

Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica

3° Edizione del Meeting Inquietudini della Modernità

Firenze 4-5-6-7-8 dicembre 2009

# NATURE, NURTURE AND FUTURE

LE ACQUISIZIONI SOCIALI DELLE CULTURE SCIENTIFICHE  
DOPO GALILEI, DESCARTES E DARWIN



per gentile concessione dell'artista Nadia Berkani  
dalla Mostra Fotografica "I Silenzi dell'Esilio" c/o Istituto Francese di Firenze

**Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica**

**III Edizione del Meeting Internazionale Transdisciplinare  
INQUIETUDINI NELLA MODERNITÀ  
4-8 DICEMBRE 2009**

**NATURE, NURTURE AND FUTURE  
LE ACQUISIZIONI SOCIALI DELLE CULTURE SCIENTIFICHE  
DOPO GALILEI, DESCARTES E DARWIN**

**CONFERENZA INTRODUTTIVA**

**Palazzo del Rettorato Aula Magna dell'Università di Firenze Piazza San Marco  
Venerdì 4 Dicembre**

**SCIENZE, SCIENZIATI, CITTADINI**

Ore 15,30

**Il Saluto delle Autorità**

**Alberto Tesi Rettore dell' Università di Firenze  
Matteo Renzi Sindaco di Firenze**

**Eugenio Baronti Assessore alla Ricerca e Università della Regione Toscana  
Elisabetta Cianfanelli Assessore alla Ricerca e Università del Comune di Firenze**

**PRESENTAZIONE**

**Ordinatori : Renato Corradetti, Daniele Dalli**

**INTRODUZIONE**

**Rita Levi Montalcini e Pietro Calissano**

*Le neuroscienze: da un approccio riduzionista alla system biology*

**PROLUSIONI TEMATICHE**

**Giancarlo Pepeu Emerito dell'Università di Firenze**

**Lectio Magistralis**

*Conosci te stesso: la neurobiologia dei processi cognitivi*

**Paolo Rossi Emerito dell'Università di Firenze**

**Lectio Magistralis**

*Dedalo e il Labirinto. L'uomo, la natura, le macchine*

**Juan C. Fontecilla Directeur de Recherche**

**Institut de Biologie Structurale CEA, CNRS, UJF de Grenoble**

**Lectio Magistralis**

*Origines et limites du vivant*

**In Memoria di Aldo Giorgio Gargani  
a cura di Mario Pisacroia, Cecilia Rofena e Marco Gargani**

**In Omaggio a Leonardo Sinigaglia  
a cura di Piero Lacorazza e Giuseppe Lupo**

**Palazzo Non Finito Aula 1 Via del Proconsolo, 12  
Sabato 5 Dicembre**

## ***Il Fattore Tempo nelle Scienze Umane e Naturali fra Evoluzione e Conservazione***

- Ore 8,30 Saluti: **Felicia Scapini** Direttore del Dip. di Biologia Evoluzionistica "Leo Pardi" dell'Università di Firenze  
**Giovanni Pratesi** Presidente del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze  
**Enrico Cherubini** Presidente Eletto della Società Italiana di Neuroscienze
- Ore 9,00 Introduzione degli Ordinatori: **Umberto Celentano, Mario Pisacraio**
- Ore 9,30 Presiede: **Pierangelo Geppetti**  
Presentano: **Renato Corradetti e Giovanni Cioni**
- Lectures*
- Yehzekel Ben Ari**  
Gènes et environnement en neurobiologie: un débat sans apriori
- Lorenzo Cangiano**  
Approccio riduzionistico e proprietà emergenti delle reti nervose: esempi da locomozione e visione
- Ore 10,30 Commentano: **Pietro Calissano, Dargut Kemali, Valeria Carola, Martina Lari, Francesca Torricelli, Pietro Pietrini**
- Ore 11,30 Saluti: **Ermelinda Campani** Direttrice della Stanford University di Firenze  
Presiede: **Giovanni Romeo**  
Presenta: **Maurizio Genuardi**
- Lectio Magistralis*
- Luigi Luca Cavalli Sforza**  
L'evoluzione umana è divenuta più culturale che biologica: vantaggi e svantaggi
- Ore 12,30 Commentano: **Roberto Barale, Francesca Torricelli, Martina Lari, Valeria Carola, Pietro Pietrini, Pietro Calissano, Giuseppe Longo**
- Ore 13,30 Pausa Pranzo
- Ore 14,30 Saluti: **Piero Cipollone** Presidente dell'INVALSI  
Presiede: **Marcello Buiatti**  
Presentano: **Marco Vannini e Carmine Gambardella**
- Lectures*
- Stefano Turillazzi**  
Gli insetti sociali come modello di studio per l'evoluzione dei comportamenti sociali
- Maurizio Seracini**  
Metodologie cliniche e scienze interdisciplinari per lo studio, la conservazione e la valorizzazione dei beni culturali
- Ore 15,30 Commentano: **Roscoe Stanyon, Patrizia Riitano, Mauro Bacci, Mark Franklin**
- Ore 16,30
- I Forum*
- Umberto Celentano con Roberto Vacca**  
Previsioni tecnologiche quantitative e decisioni pragmatiche: il perchè della crisi economica e la sua durata
- Elio Cadelo con Luigi Rossi e Claudio Bartocci**  
Idea di Natura Ed. Marsilio

### ***Sala del Teatro di Palazzo Lenzi Piazza Ognissanti***

### ***Scienze Umane e Naturali dopo Darwin***

- Ore 21,00 Saluti: **Anita Dolfus** Direttrice dell'Istituto Francese di Firenze

#### *Dialogues*

**François Guery**

Les luttes darwiniennes et leurs enjeux

**Enrico Bellone**

Evoluzione della cultura

Commentano: **Alessandra Attanasio, Mauro Dorato, Roberto Livi**

Conduce: **Enrico Alleva**

**Palazzo Non Finito Aula 1 Via del Proconsolo, 12  
Domenica 6 Dicembre**

## **Biologie e Selezioni Naturali o Intenzionali**

Ore 8,30 Saluti: **Maria Grazia Mammuccini** Direttore dell'ARSIA Toscana

Presiede: **Franco Scaramuzzi**

Presenta: **Giuseppe Surico**

### ***Lectio Magistralis***

**Stefano Mancuso**

*Le piante: intelligenze senza cervello*

Ore 10,00 Commentano: **Marcello Pagliai, Antonio M. Stanca, Luca Tommasi, Ettore Pacini,**

**Marco Vannini**

Ore 11,00 Saluti: **Enrico Rossi** Assessore alla Sanità della Regione Toscana

Presiede: **Paolo Parrini**

Presentano: **Alberto Peruzzi e Enrico Cherubini**

### ***Dialogues***

**Giuseppe Longo**

*La singolarità fisica e teorica dello stato vivente della materia*

**Jean Champagnat**

*Selections et circuits neuroneaux*

Ore 12,00 Commentano: **Laura Bracco, Marcello Buiatti, Benedetta Nacmias**

Ore 13,00 Pausa Pranzo

## **Percezioni in Osservazione**

Ore 14,30 Saluti: **Sandra Vannoni** Presidente dell'Ordine degli Psicologi della Toscana

Presiede: **Lucia Banci**

Presentano: **Alberto Pupi e Pietro Pietrini**

### ***Lectures***

**Francesco Pavone**

*Architettura e funzionalità del cervello con dettaglio subcellulare*

**Salvatore M. Aglioti**

*Embodied empathy*

Ore 15,30 Commentano: **David Burr, Raffaella Rumiati, Laura Bracco, Benedetta Nacmias**

Ore 16,30 ***I Forum***

**David Burr**

*La percezione del tempo*

**Raffaella Rumiati**

*Il mito dell'Embodiment nella comprensione del linguaggio*

**Davide Nardo**

*Studi sull'attenzione visuo-spaziale in contesti ecologici*

**Palazzo Non Finito Aula 1 Via del Proconsolo, 12  
Lunedì 7 Dicembre**

**Astri in Osservazione**

Ore 8,30 Saluti: **Giovanni Puglisi** Presidente della Commissione Nazionale per l'UNESCO  
Presiede: **Egidio Landi Degli Innocenti**

*Dialogues*

**Giovanni F. Bignami**

*I marziani siamo noi*

**Umberto Guidoni**

*L'esplorazione dello spazio fra problemi e aspettative*

Ore 10,00 Commentano: **Enzo Gallori, Silvano Onofri, Mariano Andrenucci**

**Atti in Osservazione:  
Previsioni e Decisioni Economiche, Esplorazioni Neurocognitive**

Ore 11,00 Saluti: **Massimo Augello** Preside della Facoltà di Economia dell'Università di Pisa  
Presiedono: **Andrea Smorti e Angelo Riccaboni**

Presenta: **Daniele Dalli**

*Lectio Magistralis*

**Sacha Bourgeois-Gironde**

*La neuroéconomie comme archéologie cognitive:*

*étude sur les fondements naturels de la monnaie*

Video-Intervista con **Massimo Egidi**

Ore 12,30 Commentano: **Michele Gremigni, Aureliano Benedetti, Mario Bertini, Paolo Legrenzi**

Ore 13,30 Pausa Pranzo

**Biologie e Selezioni Naturali o Artificiali**

Ore 14,30 Saluti: **Antonio Panti** Presidente dell'Ordine dei Medici della Toscana  
Presiede: **Gian Franco Gensini**  
Presenta: **Benedetta Nacmias**

*Lectures*

**Antonio Giuditta**

*Origine e ruolo filogenetico della mente*

**Mauro Maldonato**

*L'algoritmo meraviglioso: neurofenomenologia della coscienza*

Ore 15,30 Commentano: **Renato Corradetti, Pierangelo Geppetti, Pietro Pietrini, Enrico Alleva**

Ore 16,30

*I Forum*

**Paolo Milani**

*Naturale/Artificiale: nanotopografia di un confine*

**Luigi Glielmo**

*Modellistica e controllo di sistemi neuronali e biomedicali interagenti*

**Fabrizio Palombi**

*Psicoanalisi e neuroscienze: alcune considerazioni filosofiche*

**Sala del Teatro di Palazzo Lenzi Piazza Ognissanti**

**Scienze Umane e Naturali dopo Descartes**

Ore 21,00 Saluti: **Paolo Cocchi** Assessore alla Cultura della Regione Toscana  
**Giuseppe Botori** Arcivescovo di Firenze

*Dialogues*

**Vincent Aucante**

*Après Descartes et Darwin, ou la fin des paradigmes en science*

**Roberta Lanfredini**

*Chi sono io? L'enigma della soggettività tra filosofia e neuroscienze*

Commentano: **Paolo Parrini, Alessandro Pagnini, Valentina Tirloni, Silvano Zipoli Caiani**

Conduce: **Alberto Peruzzi**

**Palazzo Non Finito Aula 1 Via del Proconsolo, 12  
Martedì 8 Dicembre**

## **Le Acquisizioni Sociali delle Culture Scientifiche**

Ore 8,30 Saluti: **Paolo Giovannini** Corso di Laurea in Sociologia UniFi  
**Paolo Marcellini** Dipartimento di Scienze Matematiche UniFi  
Presiede: **Simonetta Ulivieri**  
Presenta: **Armando Massarenti**  
**Lectio Magistralis**  
**Giacomo Veneri**  
*Cibernetica, modelli computazionali e tecnologie informatiche per lo studio dei processi di cognizione sociale*

Ore 10,00 Commentano: **Carlo Sorrentino, Emiliano Cecchini**

Ore 11,00 Saluti: **Emilio M. Castellucci** Preside di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali UniFi  
Presiede: **Carlo Sorrentino**  
Presenta: **Paolo Giovannini**  
**Lectio Magistralis**

**Sergio Manghi**  
*L'anemale sapiens/demens nella vertigine della società mondo*

Ore 12,00 Commentano: **Alberto Peruzzi, Emiliano Cecchini**

Ore 13,00 Pausa Pranzo

Ore 14,30 Saluti: **Claudio Martini** Presidente della Regione Toscana  
Presiede: **Roberto Casalbuoni**  
Presentano: **Wlodek Goldkorn e Marino Livolsi**  
**Lectio Magistralis**  
**Paola Catapano**  
*La comunicazione della scienza nel villaggio globale:  
dai buchi neri al Large Hadron Collider*

Ore 15,30 Commentano: **Paolo Giovannini, Alberto Peruzzi, Armando Massarenti,  
Vincenzo Striano**

## **Formazioni Scientifiche per Comportamenti Bioetici**

Ore 16,30 Saluti: **Monica Toraldo di Francia** Comitato Nazionale di Bioetica  
**Dialogues**  
**Giuseppe Giordano**  
*Per una nuova formazione scientifica: dalla bioetica all' ecoetica*  
**Cinzia Caporale**  
*L'indice di libertà bioetica: proposte per un confronto internazionale*  
Commentano: **Gianpiero Maracchi, Franco Cambi, Enzo Catarsi,  
Enrico Alleva, Mario Pissacroia**  
Conduce: **Armando Massarenti**

## Collaborazioni, Patrocini , Sponsors

Presidente della Repubblica

Ministero della Ricerca e Università

Regione Toscana

Provincia di Firenze

Provincia di Potenza

Comune di Firenze

Consolati di Francia, Stati Uniti d'America, Svezia

UNESCO, NEW AMERICA FOUNDATION, CERN di Ginevra

UniFi, UniPi, UniSi, UniMi, UniPolimi, UniTo, IUSV, UniTs, UniPr, UniBo, UniCatt-Bs, UniCal

Unitus, UniRoma1, UniBas, UniCh, UniNa Federico II, SUN, UniMe, UniSalento, UniSannio,

Università Europea di Fiesole

Université de Paris-Sorbonne Villa Finaly, de Lyon III e I, de Marseille, de Génève, de Grenoble

CEA-IBS, INSERM

Accademia dei Lincei

EBRI e EMBL di Roma, IEO e INFN di Milano e Torino

CERM e LENS di Sesto Fiorentino, Karolinska Institutet di Stoccolma

CNR, CNRS, Institut Nicod, IXXI, RNSC

SISSA di Trieste

CENEC, ENS e EHESS di Parigi e Lione

Centro Studi di Filosofia della Complessità Edgar Morin

Centro Interdisciplinare per lo Studio delle Dinamiche Complesse dell'Università di Firenze

Etruria Innovazione, Editech

Museo Mineralogico Campano, Musei di Zoologia e Storia Naturale dell'Università di Firenze

Fondazioni Sinigallì, Kemali, Filarete

Accademia dei Georgofili, ARSIA Toscana, CRA di Firenze e di Fiorenzuola d'Arda, LA.R.G.

Ente Cassa di Risparmio di Firenze

### Partners Principali

Assessorato Ricerca del Comune di Firenze e Regione Toscana,

UniFi, UniPi, UniSi, SUN, Fond. Discepolo, IFF

### Segreteria Scientifica e Organizzativa

ISS-Istituto Superiore di Sanità-Dipartimento di Neuroscienze e di Biologia Cellulare

LA.R.P.-I.M.L.R di Firenze

segnnf@gmail.com fax +39-055364442

Tel. +39-3358448641 +39-0557095202 +39-0649902480



