



# Università degli Studi di Perugia

## Dipartimento di Fisica e Geologia

In collaborazione con i Dipartimenti di Economia - Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione - Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali

SECONDO CONVEGNO INTERDIPARTIMENTALE

# Fare Scienza oggi

15 - 16 dicembre 2016



### Partecipano

Leonardo Alfonsi, Luca Avellini, Marco Bagli, Massimiliano R. Barchi, Maurizio Biasini, Paolina Bongioannini Cerlini, Lorenzo Bruni, Maurizio M. Busso, Francesco Calemi, Renzo Campanella, Andrea Cardoni, Enrico Carloni, Margherita Castelli, Beniamino Cenci-Goga, Luigi Cimmino, Roberto Cippitani, Stefano Coaccioli, Lino Conti, Uliano Conti, Domenico V. Delfino, Matteo Falcone, Livio Fanò, Stefano Federici, Pier Luigi Gentili, Matteo Gerli, Francesco Grignani, Gianluca Grignani, David Grohmann, Franco Lorenzi, Maria Paola Martelli, Gaetano Martino, Riccardo Mencarelli, Silvia Meniconi, Marco Milella, Gaetano Mollo, Cristina Montesi, Francesco Musotti, Francesco Orilia, Cristina Papa, Diego Perugini, Caterina Petrillo, Massimiliano Porreca, Elisa Ricci, Daniele Rosellini, Francesco Sacchetti, Giuseppe Saccomandi, Jodi L. Sandford, Ambrogio Santambrogio, Fabrizio Scrivano, Roberto Segatori, Marcello Signorelli, Elena Stanghellini, Francesco Tei, Guido Tonelli, Alessia Valongo, Fabio Veronesi, Milena Villarini, Carlo Vinti, Antonio Vizzani, Azzurra Zucchini

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Via A. Pascoli, 06123 – Perugia

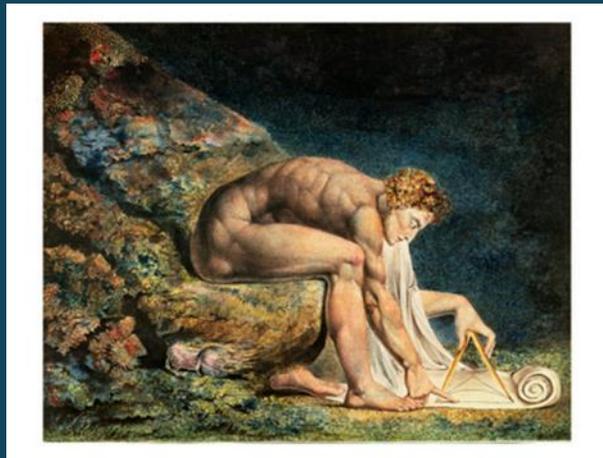
Per maggiori informazioni consultare il sito: [www.fisgeo.unipg.it](http://www.fisgeo.unipg.it)



# Università degli Studi di Perugia

## Dipartimento di Fisica e Geologia

In collaborazione con i Dipartimenti di Economia - Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione - Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali



SECONDO CONVEGNO INTERDIPARTIMENTALE

## Fare Scienza oggi

15 - 16 dicembre 2016

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Via A. Pascoli, 06123 – Perugia

Giovedì 15 dicembre

Ore 9.00 – Dipartimento di Fisica e Geologia

Saluto del Magnifico Rettore, Franco Moriconi

Presentazione del Convegno: Caterina Petrillo (Dip. Fisica e Geologia)

Interventi di Massimiliano R. Barchi (Dip. Fisica e Geologia), Libero Mario Mari (Dip. Economia), Claudia Mazzeschi (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione), Francesco Tei (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali)

Ore 9.30

Presiede Daniele Fioretto (Dip. di Fisica e Geologia)

1. *ASPETTI EPISTEMOLOGICI*

Introduce Luigi Cimmino (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione)

*Le leggi di natura e il problema della sottodeterminazione*

Relatore Francesco Calemi (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione)

2. *SCIENZA E SOCIETÀ*

Introduce Fabio Veronesi (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali)

*Conoscenza come ricomposizione di saperi: scienza e sfera pubblica democratica*

Relatore Ambrogio Santambrogio (Dip. Scienze Politiche)

3. *STRATEGIE DELLA RICERCA*

Introduce Elena Stanghellini (Dip. Economia)

*La forma dell'acqua. Libertà e regole nell'organizzazione della ricerca scientifica*

Relatore Roberto Cippitani (Dip. Medicina Sperimentale)

4. *GRANDI SFIDE*

Introduce Livio Fanò (Dip. Fisica e Geologia)

*Rispondere con la Ricerca alle sfide della Medicina*

Relatore Maria Paola Martelli (Dip. Medicina)

Ore 12.00 Pausa

Ore 15.00 – Sessioni parallele presso il Dipartimento di Fisica e Geologia

1. *ASPETTI EPISTEMOLOGICI* (coordina Luigi Cimmino)

Marco Bagli (Dip. Lettere - Lingue, Letterature e Civiltà Antiche e Moderne) *Visualising Family*

*Resemblance relationship in the English semantic category of Taste with GraphColl* - Lorenzo Bruni (Dip. Scienze Politiche) *Le emozioni come oggetto di conoscenza* - Beniamino Cenci-Goga (Dip. Medicina Veterinaria)

*Religious slaughter, improving knowledge and expertise through dialogue and debate on issues of welfare, legislation and socio-economic aspects* - Uliano Conti (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *Il Methodenstreit nel XXI secolo. Quantità e qualità nella ricerca sociale* - Riccardo Mencarelli (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *Mind uploading: implicazioni bioetiche* - **Discussione**

2. *SCIENZA E SOCIETÀ* (coordina Fabio Veronesi)

Leonardo Alfonsi (Dip. Fisica e Geologia) *Coinvolgere il pubblico - Le sfide della comunicazione responsabile della ricerca* - Luca Avellini (Dip. Medicina Veterinaria) *Esperienza del Gruppo di lavoro SPOB per la diffusione e valorizzazione dei Dati Aperti* - Maurizio M. Busso (Dip. Fisica e Geologia) *L'Umanesimo*

della Fisica: un filo d'Arianna per l'uomo, nel labirinto della realtà - Renzo Campanella (Dip. Fisica e Geologia) *Arte e scienza: lo sviluppo del pensiero nell'intuizione dell'artista e nel rigore dello scienziato* - Stefano Coaccioli (Dip. Medicina) *Ripensare il Dolore Cronico* - Domenico V. Delfino (Dip. Medicina) *Il medico e lo stregone – la sfida della medicina tradizionale* - Stefano Federici (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *L'abbandono degli ausili in Italia: Indagine su utenti delle Aziende del Servizio Sanitario Locale* - Marcello Signorelli (Dip. Economia) *Razionalità, Incertezza e Scienza Economica: Evoluzione o Involuzione?* - **Discussione**

### 3. STRATEGIE DELLA RICERCA (coordina Elena Stanghellini)

Maurizio Biasini (Dip. Fisica e Geologia) *Quale Scienza? La Ricerca e le Organizzazioni Internazionali* - Margherita Castelli (Dip. Lettere - Lingue, Letterature e Civiltà Antiche e Moderne) *Trasformazioni linguistiche nei testi divulgativi e formativi* - Lino Conti (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *La ricerca scientifica: too big to fail?* - Matteo Gerli (Dip. Scienze Politiche) *Le SSH di fronte alla sfida della progettazione europea. Vincoli, opportunità e soluzioni operative nel 7PQ (2007-2014)* - Cristina Montesi (Dip. Economia) *Pensare come Leonardo da Vinci per un'Europa a zero rifiuti* - **Discussione**

### 4. GRANDI SFIDE (coordina Livio Fanò)

Massimiliano R. Barchi (Dip. Fisica e Geologia) *Il terremoto di Accumoli-Amatrice del 26 Agosto 2016 nel quadro sismotettonico dell'Italia centrale* - Paolina Bongioannini Cerlini (Centro di Ricerca sul Clima ed i Cambiamenti Climatici) *Big data in Europa e resiliency ai Cambiamenti Climatici* - Andrea Cardoni (Dip. Economia) *Collaborazioni interaziendali e reti di impresa nella riconfigurazione strategica del sistema economico-sociale: luci, ombre e sfide per il futuro* - Matteo Falcone (Dip. Scienze Politiche) *Big data, conoscenza pubblica e pubbliche amministrazioni: temi e problemi partendo dal caso dell'Istat* - Pier Luigi Gentili (Dip. Chimica, Biologia e Biotecnologie) *Le sfide della Complessità naturale e Computazionale: come vincerle? Il contributo della chimica* - Silvia Meniconi (Dip. Ingegneria Civile ed Ambientale) *Strumenti innovativi per la gestione delle risorse idriche* – **Discussione**

**Ore 18.00 - Aperitivo**

**Venerdì 16 dicembre**

### Ore 9.00 – Sessioni parallele presso il Dipartimento di Fisica e Geologia

#### 1. ASPETTI EPISTEMOLOGICI (coordina Luigi Cimmino)

Marco Milella (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *Fare scienza come esplorazione del possibile e costruzione responsabile e formativa del futuro* - Gaetano Mollo (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *L'ermenutica dell'errore per il divenire umano* - Francesco Musotti (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali) *La scienza economica applicata e i suoi rapporti colle altre scienze rispetto alla concezione della realtà sociale* - Cristina Papa (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *L'osservazione partecipante in situazioni di conflitto* - Jodi L. Sandford (Dip. Lettere - Lingue, Letterature e Civiltà Antiche e Moderne) *Visualizing English Manner of Speaking Verb Category Network Components with GraphColl* - Roberto Segatori (Dip. Scienze Politiche) *Il soggetto mutante, il capovolgimento del rapporto tra uomo, scienza e tecnologia* - Carlo Vinti (Dip. Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione) *Chi fa scienza? Riflessioni contemporanee sul soggetto della conoscenza scientifica* – **Discussione**

### 2. SCIENZA E SOCIETÀ (coordina Fabio Veronesi)

Francesco Grignani (Dip. Medicina Sperimentale) *Epigenetica tra scienza e pseudoscienza* - David Grohmann (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali) *Gli orti di S. Pietro: un'esperienza di citizen science a Perugia* - Gaetano Martino (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali) *La nuova schiavitù* - Daniele Rosellini (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali) *Tecnologia e società – La genetica indigesta: percezione distorta delle modificazioni genetiche delle piante alimentari* - Francesco Sacchetti (Dip. Fisica e Geologia) *Le scoperte scientifiche: serendipity, frasi a effetto e la pubblica informazione* - Milena Villarini (Dip. Scienze Farmaceutiche) *DianaWeb: la prevenzione nella rete* - **Discussione**

### 3. STRATEGIE DELLA RICERCA (coordina Elena Stanghellini)

Enrico Carloni (Dip. Scienze Politiche) *Autonomia e libertà nel nuovo sistema universitario* - Massimiliano Porreca (Dip. Fisica e Geologia) *Prevedere i terremoti: una sfida impossibile?* - Giuseppe Saccomandi (Dip. Ingegneria) *Diderot e la matematica* - Fabrizio Scrivano (Dip. Lettere - Lingue, Letterature e Civiltà Antiche e Moderne) *Le scienze della cultura e la società della comunicazione* - Antonio Vizzani (Dip. Medicina Veterinaria) *Ricerca e carriera universitaria* - **Discussione**

### 4. GRANDI SFIDE (coordina Livio Fanò)

Gianluca Grignani (Dip. Fisica e Geologia) *La fisica delle interazioni fondamentali* - Franco Lorenzi (Dip. Lettere - Lingue, Letterature e Civiltà Antiche e Moderne) *“La lingua del mondo è la traduzione”: la sfida del superamento delle barriere linguistiche* - Diego Perugini (Dip. Fisica e Geologia) *Innovazione e trasferimento tecnologico: gli ingredienti per mitigare l'impatto delle eruzioni vulcaniche sulla società, la salute e l'ambiente* – Elisa Ricci (Dip. Ingegneria) *Deep Vision: la nuova frontiera della Visione Artificiale* - Francesco Tei (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali) *Produzione e consumo degli alimenti: alla ricerca di modelli sostenibili* - Alessia Valongo (Dip. Scienze Politiche) *La donazione di gameti come atto di disposizione del corpo* - Azzurra Zucchini (Dip. Fisica e Geologia) *Clinker prodotti tramite l'ausilio di nano-materiali: una nuova via per migliorare la sostenibilità ambientale dell'industria dei cementi* – **Discussione**

### Ore 11.30 – Dipartimento di Fisica e Geologia

Tavola rotonda *Fare scienza: limiti e prospettive* - Coordina Luigi Cimmino

Intervengono: Livio Fanò, Francesco Orilia, Ambrogio Santambrogio, Elena Stanghellini, Guido Tonelli, Fabio Veronesi.

\*\*\*

#### COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO

Luigi Cimmino

Livio Fanò

Caterina Petrillo

Ambrogio Santambrogio

Elena Stanghellini

Fabio Veronesi

Segreteria organizzativa: Dipartimento di Fisica e Geologia, Via A. Pascoli – 06123 Perugia. Tel: 075 585 27 74. Per partecipare registrarsi online al seguente link: <http://survey.fisica.unipg.it/limesurvey/index.php/785398>. Per maggiori informazioni consultare il sito internet [www.fisgeo.unipg.it](http://www.fisgeo.unipg.it).