

*Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze*  
*Centro Interuniversitario di Ricerca in Filosofia e Fondamenti della Fisica*  
*Dipartimento di Filosofia dell'Università di Urbino*  
*Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento*  
*Scuola di Dottorato in Antropologia ed Epistemologia della Complessità dell'Università di Bergamo*  
*Centro Internazionale di Studi Interculturali di Semiotica e Morfologia dell'Università di Urbino*  
*Comune di Cesena*

# XIII SCUOLA ESTIVA DI FILOSOFIA DELLA FISICA COMPLESSITÀ E RIDUZIONISMO

dal 13 al 18 settembre 2010

Centro Culturale San Biagio, Via Aldini 24, Cesena



## P R O G R A M M A

### >> Lunedì 13

- 14:30 | *Saluto delle autorità*  
15:00-16:45 | Paolo Fabbri (Università Iuav di Venezia)  
*Il principio semiotico di riduzione: invarianti e variazioni*  
17:00-19:45 | Arcangelo Rossi (Università di Lecce)  
*Modelli riduzionistici della realtà fisica nella scienza classica (1600-1800)*

### >> Martedì 14

- 09:00-10:45 | Arcangelo Rossi (Università di Lecce)  
*La complessità nella scienza contemporanea (1800-2000)*  
11:00-12:45 | Giorgio Turchetti (Università di Bologna)  
*Dai modelli fisici ai sistemi complessi I*  
14:30-16:15 | Angelo Vulpiani (Università di Roma "La Sapienza")  
*Fondamenti della meccanica statistica: ruolo del caos*  
16:30-18:30 | *Presentazione del volume:*  
C. Alunni, M. Castellana, D. Ria e A. Rossi, Albert Einstein et Hermann Weyl.  
*Questions épistémologiques ouvertes, Manduria, Barbieri/Selvaggi Ed. - Editions Rue d'Ulm, 2009.*  
*Alla tavola rotonda, presieduta da Vincenzo Fano (Università di Urbino), parteciperanno i curatori del volume e alcuni autori dei saggi in esso contenuti.*

### >> Mercoledì 15

- 09:00-10:45 | Giorgio Turchetti (Università di Bologna)  
*Dai modelli fisici ai sistemi complessi II*  
11:00-12:45 | Luciano Boi (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Parigi)  
*Sistemi dinamici di tipo caotico e comportamenti complessi dei fenomeni naturali*  
14:30-16:15 | Gian Italo Bischi (Università di Urbino)  
*Modelli dinamici per le scienze sociali: razionalità (limitata), interazione, aspettative*

### >> Giovedì 16

- 09:00-10:45 | Luciano Boi (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Parigi)  
*Proprietà strutturali e funzionali del mondo vivente e critica del riduzionismo*  
11:00-12:45 | Enrico Giannetto (Università di Bergamo)  
*Riduzionismo e livelli di realtà I*  
14:30-16:15 | Mario Zunino (Università di Urbino)  
*La teoria cladistica fra riduzionismo metodologico e olismo concettuale*

### >> Venerdì 17

- 09:00-10:45 | Salvo D'Agostino (Università di Roma "La Sapienza")  
*Successi e fallimenti dell'assiomatizzazione della fisica: un'introduzione storica a un aspetto della complessità*  
11:00-12:45 | Enrico Giannetto (Università di Bergamo)  
*Riduzionismo e livelli di realtà II*  
14:30-16:15 | Paolo Freguglia (Università dell'Aquila)  
*Proprietà emergenti e complessità: il caso della trattazione matematica della teoria dell'evoluzione*

### >> Sabato 18

- 09:00-10:45 | Roberto Serra (Università di Modena e Reggio Emilia)  
*La ricerca di proprietà generali del vivente; l'approccio della complex systems biology*  
11:00-12:45 | Pierluigi Graziani (Università degli Studi di Urbino)  
*Tavole di verità e tableaux semantici: alcune questioni sulla complessità*