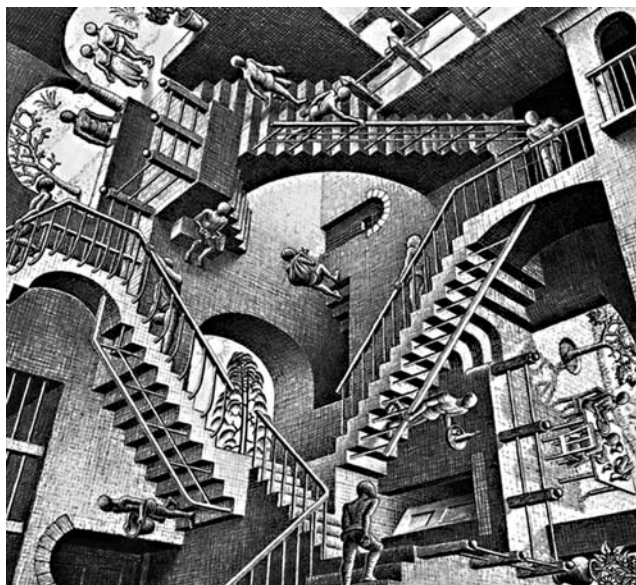


# OLTRE LA FISICA NORMALE: interpretazioni alternative e teorie non standard



XIV Scuola Estiva di Filosofia della Fisica per il LXXV compleanno di Franco Selleri  
**12 - 17 SETTEMBRE 2011**  
Centro Culturale San Biagio, Via Aldini 24, Cesena

## Lunedì 12

- 10:30 - 11:00 > Saluto delle autorità  
11:00 - 12:45 > **FRANCO SELLERI** (Università di Bari)  
Una teoria alternativa alla Relatività Speciale einsteiniana
- 15:00 - 16:45 > **GINO TAROZZI** (Università di Urbino)  
Contro la rinuncia alla comprensione della struttura della realtà fisica  
16:45 - 17:00 > PAUSA  
17:00 - 18:45 > **MICHEL GHINS** (Université Catholique de Louvain)  
Il modello dell'atomo di Bohr: una ricostruzione e valutazione

## Martedì 13

- 9:00 - 10:45 > **NINO ZANGHÌ** (Università di Genova)  
Realismo e il ruolo della funzione d'onda nella meccanica quantistica: una prospettiva bohmbiana  
10:45 - 11:00 > PAUSA  
11:00 - 12:45 > **CLAUDIO GAROLA** (Università del Salento)  
Un'estensione della Meccanica Quantistica con reinterpretazione delle probabilità quantistiche: il modello ESR
- 15:00 - 16:45 > **MARCO BUZZONI** (Università di Macerata)  
Kuhn: l'esperimento mentale fra scienza normale e scienza rivoluzionaria  
16:45 - 17:00 > PAUSA  
17:00 - 18:45 > **GIULIO GIORELLO** (Università di Milano)  
Dissenso e scoperta scientifica

## Mercoledì 14

- 9:00 - 10:45 > **NINO ZANGHÌ** (Università di Genova)  
Realismo e pragmaticismo nei fondamenti della meccanica quantistica: le strutture comuni delle teorie quantistiche senza osservabili  
10:45 - 11:00 > PAUSA  
11:00 - 12:45 > **CLAUDIO GAROLA** (Università del Salento)  
Oggettività delle proprietà e soluzione del problema della misura quantistica nel modello ESR
- 15:00 - 16:45 > **GENNARO AULETTA** (Università di Cassino)  
Dalla complementarità wave-particle alla complementarità features-events  
16:45 - 17:00 > PAUSA  
17:00 - 18:45 > **FABIO MINAZZI** (Università dell'Insubria)  
La questione epistemologica del realismo nel programma di ricerca di Franco Selleri

## Giovedì 15

- 9:00 - 10:45 > **VINCENZO FANO** (Università di Urbino)  
Meccanica Quantistica e *hypotheses non fingo*  
10:45 - 11:00 > PAUSA  
11:00 - 12:45 > **CLELIA SEDDA** (Università di Bologna)  
L'osservabilità dell'impossibile dualità di particelle e onde attraverso il linguaggio cinematografico
- 15:00 - 16:45 > **GIOVANNI MACCHIA** (Università di Urbino)  
Quasars, redshifts e controversie: l'espansione dell'universo è da rivedere?  
16:45 - 17:00 > PAUSA  
17:00 - 18:45 > **LAURO MOSCARDINI** (Università di Bologna)  
Cosmologia standard e oltre

## Venerdì 16

- 9:00 - 10:45 > **ARCANGELO ROSSI** (Università del Salento)  
La scienza tra normatività e rivoluzione I  
10:45 - 11:00 > PAUSA  
11:00 - 12:45 > **ROBERTO GIUNTINI** (Università di Cagliari)  
La logica della computazione quantistica
- 15:00 - 16:45 > **ROBERTO GIUNTINI** (Università di Cagliari)  
Dalla computazione classica all'informazione quantistica  
16:45 - 17:00 > PAUSA  
17:00 - 18:45 > **ISABELLA TASSANI** (Università di Urbino)  
Osservazioni critiche sulla razionalità scientifica e la fisica del Novecento

## Sabato 17

- 9:00 - 10:45 > **ARCANGELO ROSSI** (Università del Salento)  
La scienza tra normatività e rivoluzione II  
10:45 - 11:00 > PAUSA  
11:00 - 12:45 > Franco Selleri (Università di Bari)  
Il mito della completezza e la mancata soluzione del paradosso di EPR"

Il Consiglio Direttivo del Centro: **Gino Tarozzi** (Direttore), **Vincenzo Fano** e **Isabella Tassani** (Segretaria),  
Università di Urbino; **Fabrizio Bonoli** e **Rossella Lupacchini**, Università di Bologna; **Claudio Garola** e  
**Arcangelo Rossi**, Università del Salento; **Franco Pollini**, Comune di Cesena

La scuola è rivolta principalmente (ma non esclusivamente) a laureandi, laureati, dottorandi e insegnanti di filosofia e di discipline scientifiche. Le domande di iscrizione, corredate da un breve curriculum, vanno inviate entro il 15 agosto 2010 al segretario della scuola, Prof. Pierluigi Graziani, all'indirizzo: pierluigi.graziani@uniurb.it. Non è richiesta alcuna tassa d'iscrizione.

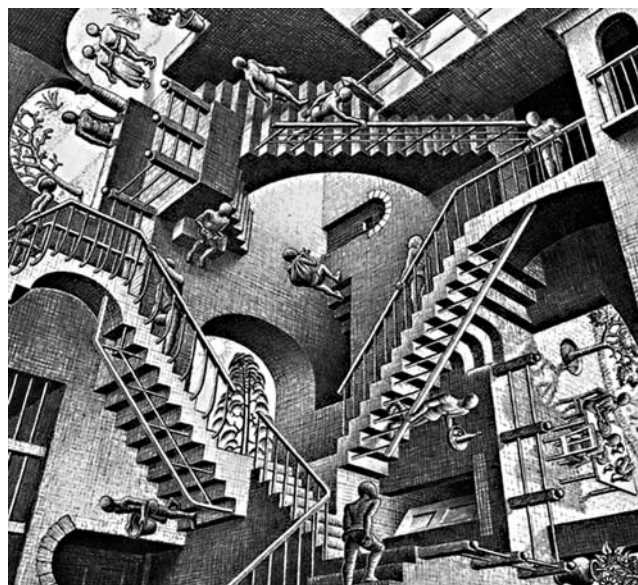
Il Consiglio Direttivo del Centro:  
**Gino Tarozzi** (Direttore),  
**Vincenzo Fano e Isabella Tassani** (Segretaria),  
Università di Urbino;  
**Fabrizio Bonoli e Rossella Lupacchini**,  
Università di Bologna;  
**Claudio Garola e Arcangelo Rossi**,  
Università del Salento;  
**Franco Pollini**,  
Comune di Cesena

CENTRO INTERUNIVERSITARIO  
DI RICERCA IN FILOSOFIA  
E FONDAMENTI DELLA FISICA  
Università Alma Mater Studiorum di Bologna  
Università del Salento  
Università di Urbino "Carlo Bo"  
Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze  
Comune di Cesena

## OLTRE LA FISICA NORMALE: interpretazioni alternative e teorie non standard

La scuola è rivolta principalmente  
(ma non esclusivamente) a laureandi,  
laureati, dottorandi e insegnanti di filosofia  
e di discipline scientifiche.  
Le domande di iscrizione, corredate da un breve  
curriculum, vanno inviate entro il 15 agosto 2010  
al segretario della scuola,  
Prof. Pierluigi Graziani, all'indirizzo:  
pierluigi.graziani@uniurb.it .

Non è richiesta alcuna tassa d'iscrizione.



XIV Scuola Estiva di Filosofia della Fisica  
per il LXXV compleanno di Franco Selleri

**12-17 SETTEMBRE 2011**

Centro Culturale San Biagio  
Via Aldini 24, Cesena

Per informazioni logistiche rivolgersi alla  
Segreteria organizzativa del Comune di Cesena:

**Dott.ssa Giovanna Mrozik**,  
mrozik\_gm@comune.cesena.fc.it  
oppure

iat@comune.cesena.fc.it

**Dott. Franco Pollini**,  
fpollini@teatrobonci.it

Sito web della scuola:  
<http://www.uniurb.it/Filosofia/icephy/index.htm>

### Lunedì 12

- 10:30 - 11:00 ➤ Saluto delle autorità  
11:00 - 12:45 ➤ **FRANCO SELLERI** (Università di Bari)  
Una teoria alternativa alla Relatività Speciale einsteiniana
- 15:00 - 16:45 ➤ **GINO TAROZZI** (Università di Urbino)  
Contro la rinuncia alla comprensione della struttura della realtà fisica
- 16:45 - 17:00 ➤ PAUSA  
17:00 - 18:45 ➤ **MICHEL GHINS** (Université Catholique de Louvain)  
Il modello dell'atomo di Bohr: una ricostruzione e valutazione

### Martedì 13

- 9:00 - 10:45 ➤ **NINO ZANGHÌ** (Università di Genova)  
Realismo e il ruolo della funzione d'onda nella meccanica quantistica: una prospettiva bohmbiana
- 10:45 - 11:00 ➤ PAUSA  
11:00 - 12:45 ➤ **CLAUDIO GAROLA** (Università del Salento)  
Un'estensione della Meccanica Quantistica con reinterpretazione delle probabilità quantistiche: il modello ESR
- 15:00 - 16:45 ➤ **MARCO BUZZONI** (Università di Macerata)  
Kuhn: l'esperimento mentale fra scienza normale e scienza rivoluzionaria
- 16:45 - 17:00 ➤ PAUSA  
17:00 - 18:45 ➤ **GIULIO GIORELLO** (Università di Milano)  
Dissenso e scoperta scientifica

### Mercoledì 14

- 9:00 - 10:45 ➤ **NINO ZANGHÌ** (Università di Genova)  
Realismo e pragmaticismo nei fondamenti della meccanica quantistica: le strutture comuni delle teorie quantistiche senza osservabili
- 10:45 - 11:00 ➤ PAUSA  
11:00 - 12:45 ➤ **CLAUDIO GAROLA** (Università del Salento)  
Oggettività delle proprietà e soluzione del problema della misura quantistica nel modello ESR
- 15:00 - 16:45 ➤ **GENNARO AULETTA** (Università di Cassino)  
Dalla complementarità wave-particle alla complementarità features-events
- 16:45 - 17:00 ➤ PAUSA  
17:00 - 18:45 ➤ **FABIO MINAZZI** (Università dell'Insubria)  
La questione epistemologica del realismo nel programma di ricerca di Franco Selleri

### Giovedì 15

- 9:00 - 10:45 ➤ **VINCENZO FANO** (Università di Urbino)  
Meccanica Quantistica e *hypotheses non fingo*
- 10:45 - 11:00 ➤ PAUSA  
11:00 - 12:45 ➤ **CLELIA SEDDA** (Università di Bologna)  
L'osservabilità dell'impossibile dualità di particelle e onde attraverso il linguaggio cinematografico
- 15:00 - 16:45 ➤ **GIOVANNI MACCHIA** (Università di Urbino)  
Quasars, redshifts e controversie: l'espansione dell'universo è da rivedere?
- 16:45 - 17:00 ➤ PAUSA  
17:00 - 18:45 ➤ **LAURO MOSCARDINI** (Università di Bologna)  
Cosmologia standard e oltre

### Venerdì 16

- 9:00 - 10:45 ➤ **ARCANGELO ROSSI** (Università del Salento)  
La scienza tra normatività e rivoluzione I
- 10:45 - 11:00 ➤ PAUSA  
11:00 - 12:45 ➤ **ROBERTO GIUNTINI** (Università di Cagliari)  
La logica della computazione quantistica
- 15:00 - 16:45 ➤ **ROBERTO GIUNTINI** (Università di Cagliari)  
Dalla computazione classica all'informazione quantistica
- 16:45 - 17:00 ➤ PAUSA  
17:00 - 18:45 ➤ **ISABELLA TASSANI** (Università di Urbino)  
Osservazioni critiche sulla razionalità scientifica e la fisica del Novecento

### Sabato 17

- 9:00 - 10:45 ➤ **ARCANGELO ROSSI** (Università del Salento)  
La scienza tra normatività e rivoluzione II
- 10:45 - 11:00 ➤ PAUSA  
11:00 - 12:45 ➤ Franco Selleri (Università di Bari)  
Il mito della completezza e la mancata soluzione del paradosso di EPR"