

Università di Urbino Carlo Bo
Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)
Centro Interuniversitario di Ricerca in Filosofia e Fondamenti della Fisica (CIRFIS)
Comune di Cesena, Assessorato alla Cultura e Promozione, Assessorato alla Ricerca e Università

con il patrocinio di:
Unione Matematica Italiana (UMI)
Società Italiana di Fisica (SIF)
Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze (SILFS)
Accademia Nazionale dei Lincei
Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena

TRA MECCANICA RAZIONALE E MECCANICA IRRAZIONALE

CONVEGNO DI STUDI IN RICORDO DI ANTONIO PIGNEDOLI (1918 - 1989) NEL CENTENARIO DELLA NASCITA

CESENA E URBINO
17-21 OTTOBRE 2018

PROGRAMMA

CESENA, MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2018 Foyer del Teatro Bonci

Conferenza pubblica:

- ▶ 10:00 **Vincenzo Fano** Università di Urbino
"La bomba atomica, emmeccidue"

URBINO, GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2018 Palazzo Albani, aula B3

- ▶ 15:00-16:00 Apertura dei lavori:
Saluto del Magnifico Rettore dell'Università di Urbino, **Vilberto Stocchi**
Saluto del Vice Comandante dell'Accademia Militare di Modena, **Francesco Randacio**
Saluto del Presidente dell'Unione Matematica Italiana, di **Gianluca Vinti** Università di Perugia
Saluto del Presidente della Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze, **Roberto Giuntini** Università di Cagliari
- ▶ 16:00-17:00 **Gino Tarozzi** Università di Urbino
La meccanica quantistica come meccanica irrazionale?
- ▶ 17:00-18:00 **Isabella Barbieri** Università di Bologna
Antonio Pignedoli nel ricordo di un'allieva
- ▶ 18:30-19:30 **Sara Tagliagambara** Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, École Pratique des Hautes Études
Leonardo e gli studi di meccanica: macchine e strumenti scientifici
- ▶ 21:30-23:00 Sala del Maniscalco, Ridotto del Teatro Sanzio
Recital "Margrethe e la bomba" di **Franco Pollini**, con **Benedetta Conte**, regia di **Gabriele Marchesini**
Presentazione di **Lella Mazzoli** Università di Urbino e **Vincenzo Fano** Università di Urbino
Dibattito con l'autore, il regista e l'attrice
Moderatore: **Pierluigi Graziani** Università di Urbino

URBINO, VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018 Palazzo Albani, aula B3

- ▶ 09:00-10:00 **William R. Shea** Università di Padova, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte
Cinque problemi di fisica che non se ne vanno da cinquant'anni. E la razionalità?
- ▶ 10:00-11:00 **Flavia Marcacci** Pontificia Università Lateranense
Meccanica quantistica e filosofia presocratica: causalità e razionalità nei crocevia della fisica
- ▶ 11:30-12:30 **Gianfranco Basti** Pontificia Università Lateranense
Interpretazione non perturbativa del vuoto quantistico
- ▶ 15:00-16:00 **Augusto Garuccio** Università di Bari
La separabilità in Meccanica Quantistica: il dibattito, gli esperimenti, le nuove tecnologie
- ▶ 16:00-17:00 **Alessandro Afriat** Università di Brest ed **Ermenegildo Caccese** Università della Basilicata
"Zum Quantensatz von Sommerfeld und Epstein" (Einstein, 1917)
- ▶ 17:30-18:30 **Nino Zanghi** Università di Genova
Meccanica quantistica razionale e meccanica quantistica irrazionale

CESENA, SABATO 20 OTTOBRE 2018 Sala Ligna della Biblioteca Malatestiana

- ▶ 9:00-9:15 Apertura dei lavori:
Saluto dell'Assessore alla Cultura e Promozione del Comune di Cesena, **Christian Castorri**
Saluto dell'Assessore alla Università e Ricerca del Comune di Cesena, **Francesca Lucchi**
Saluto Direttore del Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA) dell'Università di Urbino, **Gino Tarozzi**
 - ▶ 09:15-10:15 **Stefano Marmi** Scuola Normale Superiore, Pisa
Sui sistemi dinamici
 - ▶ 10:15-11:15 **Gennaro Auletta** Università di Cassino
Esiste una giustificazione razionale dell'elemento irrazionale della meccanica quantistica?
 - ▶ 11:30-12:30 **Enrico Giannetto** Università di Bergamo
Niels Bohr e una fisica quantistico-esistenzialista
 - ▶ 15:00-16:00 **Paolo Freguglia** Università dell'Aquila
L'ottica analitica di W.R. Hamilton e la nascita della meccanica analitica
 - ▶ 16:00-17:00 **Vieri Benci** Università di Pisa
La matematica non-archimedeica e il formalismo della meccanica quantistica
 - ▶ 17:15 "Qualcosa sulla cultura", Discorso pronunciato dal deputato Antonio Pignedoli all'Assemblea Costituente il 22 aprile 1947. Dibattito
Relazione introduttiva di **Marco Cangliotti** Università di Urbino e relazioni di **Mario Alai** Università di Urbino, **Fabio Minazzi** Università dell'Insubria e **Marco Sola** Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Modena, Università di Modena e Reggio Emilia
 - ▶ 21:00 Teatro Bonci
Omaggio ad Alessandro Bonci
Le romanze e le arie cantate dal tenore cesenate, in una vita di successi mondiali dedicata alla lirica
Concerto lirico-sinfonico in preparazione delle celebrazioni del 150esimo anniversario della nascita (1870)
Orchestra sinfonica del Conservatorio "Bruno Maderna"
Direttore **Paolo Manetti**
in collaborazione con il Dipartimento di Canto e Teatro Musicale del Conservatorio e l'Università di Henan
- ### CESENA, DOMENICA 21 OTTOBRE 2018 Sala Ligna della Biblioteca Malatestiana
- ▶ 9:00-10:00 **Vincenzo Fano** Università di Urbino
L'esperienza di Afshar come violazione della complementarità
 - ▶ 10:00-11:00 **Sandro Graffi** Università di Bologna
Antonio Pignedoli e la meccanica analitica
 - ▶ 11:15-12:15 **Stefano Bordon** Università di Bologna
Indeterminismo, complementarità e instabilità nella fisica di fine Ottocento
 - ▶ 12:15-13:15 **Giovanni Macchia** Università di Urbino
Riflessioni sulla cosmologia moderna
 - ▶ 13:15 Chiusura dei lavori

Comitato organizzatore:
Isabella Barbieri, Pierluigi Graziani, Franco Pollini, Gino Tarozzi
Per informazioni: pierluigi.graziani@uniurb.it
Sito del CIRFIS: <https://sites.google.com/site/centroricerchecirfis>

PROGRAMMA

CESENA, MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2018 Foyer del Teatro Bonci

Conferenza pubblica:

- ▶ 10:00 **Vincenzo Fano** Università di Urbino
"La bomba atomica, emmeci due"

URBINO, GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2018 Palazzo Albani, aula B3

- ▶ 15:00-16:00 Apertura dei lavori:
Saluto del Magnifico Rettore dell'Università di Urbino, **Vilberto Stocchi**
Saluto del Vice Comandante dell'Accademia Militare di Modena, **Francesco Randacio**
Saluto del Presidente dell'Unione Matematica Italiana,
di **Gianluca Vinti** Università di Perugia
Saluto del Presidente della Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze,
Roberto Giuntini Università di Cagliari
- ▶ 16:00-17:00 **Gino Tarozzi** Università di Urbino
La meccanica quantistica come meccanica irrazionale?
- ▶ 17:00-18:00 **Isabella Barbieri** Università di Bologna
Antonio Pignedoli nel ricordo di un'allieva
- ▶ 18:30-19:30 **Sara Tagliagambe** Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne,
École Pratique des Hautes Études
Leonardo e gli studi di meccanica: macchine e strumenti scientifici
- ▶ 21:30-23:00 Sala del Maniscalco, Ridotto del Teatro Sanzio
Recital "Margrethe e la bomba" di **Franco Pollini**,
con **Benedetta Conte**, regia di **Gabriele Marchesini**
Presentazione di **Lella Mazzoli** Università di Urbino
e **Vincenzo Fano** Università di Urbino
Dibattito con l'autore, il regista e l'attrice
Moderatore: **Pierluigi Graziani** Università di Urbino

URBINO, VENERDÌ 19 OTTOBRE 2018 Palazzo Albani, aula B3

- ▶ 09:00-10:00 **William R. Shea** Università di Padova,
Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte
Cinque problemi di fisica che non se ne vanno da cinquant'anni. E la razionalità?
- ▶ 10:00-11:00 **Flavia Marcacci** Pontificia Università Lateranense
Meccanica quantistica e filosofia presocratica: causalità e razionalità nei crocevia della fisica
- ▶ 11:30-12:30 **Gianfranco Basti** Pontificia Università Lateranense
Interpretazione non perturbativa del vuoto quantistico
- ▶ 15:00-16:00 **Augusto Garuccio** Università di Bari
La separabilità in Meccanica Quantistica: il dibattito, gli esperimenti, le nuove tecnologie
- ▶ 16:00-17:00 **Alessandro Afriat** Università di Brest
ed **Ermeneildo Caccese** Università della Basilicata
"Zum Quantensatz von Sommerfeld und Epstein" (Einstein, 1917)
- ▶ 17:30-18:30 **Nino Zanghì** Università di Genova
Meccanica quantistica razionale e meccanica quantistica irrazionale

CESENA, SABATO 20 OTTOBRE 2018 Sala Ligna della Biblioteca Malatestiana

- ▶ 9:00-9:15 Apertura dei lavori:
Saluto dell'Assessore alla Cultura e Promozione
del Comune di Cesena, **Christian Castorri**
Saluto dell'Assessore alla Università e Ricerca
del Comune di Cesena, **Francesca Lucchi**
Saluto Direttore del Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)
dell'Università di Urbino, **Gino Tarozzi**
- ▶ 09:15-10:15 **Stefano Marmi** Scuola Normale Superiore, Pisa
Sui sistemi dinamici
- ▶ 10:15-11:15 **Gennaro Auletta** Università di Cassino
*Esiste una giustificazione razionale dell'elemento irrazionale della meccanica
quantistica?*
- ▶ 11:30-12:30 **Enrico Giannetto** Università di Bergamo
Niels Bohr e una fisica quantistico-esistenzialistica
- ▶ 15:00-16:00 **Paolo Freguglia** Università dell'Aquila
L'ottica analitica di W.R. Hamilton e la nascita della meccanica analitica
- ▶ 16:00-17:00 **Vieri Benci** Università di Pisa
La matematica non-archimedeica e il formalismo della meccanica quantistica
- ▶ 17:15 "Qualcosa sulla cultura", Discorso pronunciato dal deputato Antonio Pignedoli
all'Assemblea Costituente il 22 aprile 1947. Dibattito
Relazione introduttiva di **Marco Cangiotti** Università di Urbino
e relazioni di **Mario Alai** Università di Urbino,
Fabio Minazzi Università dell'Insubria e **Marco Sola** Accademia Nazionale di
Scienze, Lettere e Arti di Modena, Università di Modena e Reggio Emilia
- ▶ 21:00 Teatro Bonci
Omaggio ad Alessandro Bonci
*Le romanze e le arie cantate dal tenore cesenate,
in una vita di successi mondiali dedicata alla lirica*
Concerto lirico-sinfonico in preparazione delle celebrazioni
del 150esimo anniversario della nascita (1870)
Orchestra sinfonica del Conservatorio "Bruno Maderna"
Direttore **Paolo Manetti**
in collaborazione con il Dipartimento di Canto e Teatro Musicale del Conservatorio
e l'Università di Henan

CESENA, DOMENICA 21 OTTOBRE 2018 Sala Ligna della Biblioteca Malatestiana

- ▶ 9:00-10:00 **Vincenzo Fano** Università di Urbino
L'esperimento di Afshar come violazione della complementarità
- ▶ 10:00-11:00 **Sandro Graffi** Università di Bologna
Antonio Pignedoli e la meccanica analitica
- ▶ 11:15-12:15 **Stefano Bordoni** Università di Bologna
Indeterminismo, complementarità e instabilità nella fisica di fine Ottocento
- ▶ 12:15-13:15 **Giovanni Macchia** Università di Urbino
Riflessioni sulla cosmologia moderna
- ▶ 13:15 Chiusura dei lavori