

**XXVI SEMINARIO NAZIONALE DI RICERCA
IN DIDATTICA DELLA MATEMATICA
Rimini, 19–21 febbraio 2009**

Comitato scientifico e organizzatore: A. Pesci (Univ. Pavia), O. Robutti (Univ. Torino), F. Spagnolo (Univ. Palermo)

“Interpretazione e didattica della matematica. Una prospettiva ermeneutica”

Giorgio T. Bagni

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine

Giovedì 19 febbraio 2009

ore 15.00–16.30:

Parte I – Ermeneutica, presupposizioni

- I–1. Il circolo ermeneutico: storia e didattica
- I–2. Dall’epistemologia all’ermeneutica, tra incommensurabilità e interpretazione
- I–3. *Esempio.* Bombelli e i numeri complessi
- I–4. *Esempio.* Le serie numeriche, una sequenza di presupposizioni

ore 17.00–18.30:

Parte II – Ragionamento diagrammatico

- II–1. Peirce e il ragionamento diagrammatico
- II–2. *Esempio.* Rappresentazione di insiemi e diagrammi da interpretare
- II–3. *Esempio.* Numeri e immagini
- II–4. *Esempio.* Problemi di efficienza e il metodo dei tableaux

Venerdì 20 febbraio 2009

ore 9.00–10.30:

Parte III – Categorie funeroscopiche

- III–1. Ragionamento teoremativo e corollario
- III–2. *Esempio.* Geometria e triangoli di cartone
- III–3. *Esempio.* il “meccanismo” di Wittgenstein
- III–4. Strumenti iconicamente consistenti

ore 11.00–12.30:

Parte IV – Assenza e presenza

- IV–1. Dialettica assenza–presenza: la lezione di Hegel
- IV–2. *Esempio.* Torniamo a Bombelli
- IV–3. *Esempio.* Bacchette da calcolo e mezzi semiotici di oggettificazione
- IV–4. Verso una conclusione: la radice della catena semiosica

ore 14.30–17.15:

Controrelazioni di

- **Fulvia Furinghetti**, Dipartimento di Matematica, Università di Genova
- **Giorgio Bolondi**, Dipartimento di Matematica per le Scienze Economiche e Sociali, Università di Bologna
- **Sandro Caparrini**, Liceo Scientifico "Amaldi" di Orbassano (TO)
- **Francesca Ferrara**, Dipartimento di Matematica, Università di Torino e
Mirko Maracci, Dipartimento di Matematica, Università di Siena

ore 17.30–19.00: Discussione.

ore 21.00: Riunione (con rinnovo Comitato scientifico-organizzatore).

Sabato 21 febbraio 2009

ore 9.00–10.30: Intervento e risposte del relatore.

ore 10.30–12.30: Interventi su questioni organizzative e chiusura del seminario.