

Convegno

Realtà senza Realismo

Partecipazione gratuita, con iscrizione:
www.istitutolombardo.it

Comitato Scientifico

Giacomo Mauro D'Ariano
Cristian Mariani
Attilio Rigamonti
Salvatore Veca

Segreteria Organizzativa

Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere
Via Borgonuovo, 25 - 20121 Milano
Tel. 02.864087 (ore 8.30-16.30) - Fax 02.86461388
e-mail: istituto.lombardo@unimi.it

7 giugno 2016

Milano, Palazzo di Brera, Via Brera 28

Parafrasando Lakatos, e di riflesso Hegel, possiamo forse dire: la filosofia che ignori l'importanza e la profondità concettuale della fisica moderna è vuota; la fisica che proceda senza riflettere sui propri fondamenti e sul proprio linguaggio è cieca.

Prendere seriamente la fisica moderna significa anzitutto chiedersi, liberi da pregiudizi, di che cosa essa parli e che tipo di conoscenza intenda esprimere. Le entità inosservabili postulate dalla teoria fisica – gli atomi, gli elettroni, i campi o il bosone di Higgs – sono reali al pari degli oggetti che incontriamo quotidianamente nel mondo e persino 'più' reali? O sono da considerarsi meri strumenti predittivi? Quale rapporto sussiste fra il linguaggio matematico e i dati osservativi? La scienza moderna si costituisce in continuità con la scienza del passato, o presenta dei contenuti che sono nuovi e inediti, e che quindi impongono una nuova e originale categorizzazione? Quale sarà il nuovo paradigma? La nuova visione algoritmico-informatica del mondo soppianderà il meccanicismo? Chiunque intenda fornire una risposta a questi quesiti deve affrontare il tema del realismo scientifico. Questo tema è al centro della riflessione filosofica dell'ultimo secolo, e una consapevolezza dei contenuti di questo dibattito è punto di partenza irrinunciabile per chi voglia comprendere che cosa sia la scienza. Il successo straordinario della fisica moderna, che è spesso inteso come simbolo del successo e dell'efficacia di tutta la scienza matematico-sperimentale, impone una riflessione approfondita su questi temi che sia svolta su vari livelli e con metodo interdisciplinare.

È per questi motivi, e spinti dall'esigenza di un dialogo che spesso manca e che forse non possiede un linguaggio condiviso che proponiamo un incontro fra alcuni fra i maggiori rappresentanti della comunità scientifica e filosofica italiana. L'augurio è che questo incontro costituisca una base per discussioni future, e che, pur l'inevitabile disaccordo su questioni e contenuti particolari, mostri la presenza di una profonda convergenza di intenzioni e auspici.

- 9.00 **SILVIO BERETTA**
Presidente Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere
Saluto
SALVATORE VECA
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere - IUSS Pavia
Presentazione della giornata

Presiede: MASSIMO CACCIARI

- 9.30 **GIACOMO MAURO D'ARIANO** Istituto Lombardo
Accademia di Scienze e Lettere - Università degli Studi di Pavia
Verso una de-materializzazione della fisica
- 10.15 **MAURO DORATO** Università di Roma Tre
La fisica del '900 e la realtà del momento presente
- 11.00 *Intervallo*
- 11.15 **GIULIO GIORELLO** Università degli Studi di Milano
Realtà, Soggettivismo e Probabilismo: Bayes e de Finetti
- 12.00 **NINO ZANGHÌ** Università degli Studi di Genova
Fisica e Realismo
- 12.45 **MASSIMO CACCIARI** Università Vita-Salute San Raffaele Milano
Intervento conclusivo

Presiede: SALVATORE VECA

- 15.00 Interventi programmati:
- MARIA PAOLA SFORZA FOGLIANI** IUSS Pavia
La logica è empirica?
- ANTONIO LIZZADRI** IUSS Pavia
Realismo scientifico senza scientismo: la proposta di Hilary Putnam
- PAOLO PERINOTTI** Università degli Studi di Pavia
La realtà fisica, non beau souci
- CRISTIAN MARIANI** Università Vita-Salute San Raffaele Milano
Ontologia e Fisica: un entanglement metodologico
- 16.00 Discussione su interventi
- 16.55 *Intervallo*
- 17.05 **FRANCESCO BERTO** Università di Amsterdam
Niente Entità senza Identità
- 17.35 **ENRICO GIANNETTO** Università degli Studi di Bergamo
Quantum Physis
- 18.05 Discussione
- 18.30 **SALVATORE VECA**
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere - IUSS Pavia
Intervento conclusivo