

*“Grazie alla Pila di Volta la scienza poté svelare e offrire all’uomo un’energia multiforme, destinata a produrre nell’umana civiltà mutazioni così profonde da potersi forse paragonare soltanto a quelle che in età remota recò l’uso del fuoco” (Augusto Righi, 1899)*

## DA PLATONE A INTERNET CORRENTI ELETTRICHE E ILLUMINISMO SCIENTIFICO

Una riflessione sulla dinamica della conoscenza scientifica e sulla “logica” della scoperta tecnologica, con particolare riferimento all’opera e alle idee di Alessandro Volta.

### PROGRAMMA

#### Mercoledì 13 ottobre 1999

##### ore 9 - Apertura dei lavori - Indirizzi di salute

##### 1ª sessione – Introduzione: illuminismo e tecnologia

Chairman **Giulio Giorello**, Università degli Studi di Milano

**Renato Angelo Ricci**, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Legnaro (Padova), Presidente Onorario Società Italiana di Fisica

*“Conoscenza scientifica e società moderna”*

**Gianfranco Dioguardi**, Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria, Cattedra di Economia e Organizzazione Aziendale

*“Alessandro Volta, dai lumi alla sistematica dell’Ottocento: la scienza come invenzione”*

**Giuliano Pancaldi**, Università di Bologna, Dipartimento di Filosofia

*“Le conseguenze imprevedute dell’invenzione: le ‘macchine inutili’ di Volta”*

**Vittorino Andreoli**, Primario Psichiatra, Verona

*“Il lato oscuro dell’elettricità”*

**Emilio Tadini**, Pittore, scrittore

*“Appunti sulla luce artificiale”*

##### ore 14.30 - 2ª sessione – Alle radici del pensiero scientifico

Chairman **Corrado Sinigaglia**, Università degli Studi di Milano

**Ferruccio Franco Repellini**, Università degli Studi di Milano, Cattedra di Storia della filosofia antica

*“Aristotele introduce i moti secondo natura”*

**Massimo Parodi**, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Filosofia, Cattedra di Storia della Filosofia Medioevale

*“Trinità, aritmetica e scienza nel pensiero medioevale”*

**Luca Bianchi**, Università del Piemonte Orientale, Vercelli, Facoltà di Lettere e Filosofia

*“Galileo e la scienza dei Gesuiti”*

**Niccolò Guicciardini**, Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Filosofia

*“Newton: dalle leggi di Keplero alla gravitazione universale”*

**Maurizio Mamiani**, Università di Udine, Cattedra di Storia delle Scienze

*“Newton, l’etere e l’attrazione”*

#### Giovedì 14 ottobre 1999

##### ore 9 - 3ª sessione – La pila voltiana e lo studio dei fenomeni elettrici

Chairman **Giulio Casati**, Pro-rettore Università dell’Insubria, Como

**Gianni Bonera**, Università di Pavia, Dipartimento di Fisica “A. Volta”

*“L’attività scientifica di Volta prima dell’invenzione della pila”*

**Fabio Bevilacqua**, Università di Pavia, Dipartimento di Fisica “A. Volta”

*“Dibattito tra Volta e Coulomb”*

**Paolo Brenni**, CNR, Fondazione Scienza e Tecnica, IMSS, Firenze

*“Le braccia del fisico: Volta e il gabinetto scientifico settecentesco”*

**Lucio Fregonese**, Università di Pavia, Museo per la Storia dell’Università di Pavia

*“La fisica di Volta tra Cartesio e Newton”*

**Pasquale Tucci**, Università degli Studi di Milano, Istituto di Fisica Generale Applicata, Sezione di Storia della Fisica

*“Strumenti e apparati sperimentali per la ricerca in elettricità da Coulomb a Faraday”*

##### ore 14.30 - 4ª sessione – Il volto nuovo della natura: elettricità e magnetismo tra Ottocento e Novecento

Chairman **Elio Sindoni**, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano

**Evandro Agazzi**, Università degli Studi di Genova, Cattedra di Filosofia Teoretica

*“Statuto dell’oggetto fisico ed esperimento”*

**Walter Bernardi**, Università di Siena, Facoltà di Lettere e Filosofia di Arezzo, Cattedra di Storia della Scienza

*“Il dibattito Volta-Galvani”*

**Francesco Moiso**, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Filosofia

*“L’influsso di Alessandro Volta sulla filosofia della natura del romanticismo tedesco”*

**Marcello Pera**, Università di Pisa, Dipartimento di Filosofia

*“Metodo e retorica nella controversia scientifica”*

**Umberto Bottazzini**, Università di Palermo

*“La funzione euristica della matematica”*

**Pietro Redondi**, Università degli Studi di Bologna

*“Applicazioni tecniche della Pila: il caso di Cattaneo”*

**Enrico Bellone**, Università di Padova, Facoltà di Scienze, Cattedra di Storia della Scienza

*“Alcuni sviluppi della nozione di campo da Faraday ad Einstein”*

#### Venerdì 15 ottobre 1999

##### ore 9 - 5ª sessione – L’intelligenza della Rete

Chairman **Luigi Dadda**, Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano

**Tomàs Maldonado**, Politecnico di Milano, Cattedra di Progettazione Ambientale

*“Infoutopia e innovazione tecnico-scientifica”*

**Maurizio Decina**, Politecnico di Milano/CEFRIEL

*“Internet o la rivoluzione dell’ubiquità”*

**Peppino Di Giugno**, Presidente Onorario CEMAT (Centri Musicali Attrezzati), Roma

*“Il contributo dell’elettricità alla musica del Novecento”*

**Marco Romano**, Università degli Studi di Genova, Facoltà di Architettura

*“Sfera tecnica, sfera simbolica nella città”*

**Andrea Silvestri**, Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettrotecnica

*“Le applicazioni industriali dell’elettricità”*

**Marco Somalvico**, Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica e Informazione *“L’intelligenza artificiale e le macchine dell’informazione e della cooperazione”*

##### ore 13.30 Chiusura dei lavori

Nell’ambito delle Manifestazioni per il Bicentenario della Pila di Volta, il giorno 13 ottobre alle ore 21, presso la Biblioteca di Como, il Prof. Evandro Agazzi terrà una Lezione Aperta dal titolo “Scienza e tecnologia di fronte alle loro responsabilità morali”, organizzata dal Rotary Club Como Baradello.