



CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ  
ITALIANA DI STORIA DELLA SCIENZA (SISS)

# IL TEATRO DELLA NATURA

STORIE, OGGETTI E METODI DELLA SCIENZA OLTRE GALILEI

CATANIA • 19-21 NOVEMBRE 2020 • CONVEGNO ON-LINE

# RELATORI E RELATRICI

## **ABATE TIZIANA**

Ecole Pratique des Hautes Etudes, Sorbonne, Paris

## **ANTONELLI FRANCESCA**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna / EHESS, Paris

## **BARALE LUCA**

Istituto di Geoscienze e Georisorse - CNR

## **BELLINI MARCO**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

## **BRANCA STEFANO**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

## **CAIANIELLO SILVIA**

Istituto per la storia del pensiero filosofico e scientifico moderno - CNR

## **CAMPANILE BENEDETTA**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

## **CANADELLI ELENA**

Università degli Studi di Padova

## **CAPARRINI SANDRO**

Politecnico di Torino

## **CARELLA CANDIDA**

Sapienza Università di Roma

## **CAVARRA BERENICE**

Università di Modena e Reggio Emilia

## **CEREA ALESSANDRA**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna'

## **CIOCCI ARGANTE**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

## **CONSOLE FABIANA**

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - ISPRA

## **COZZOLI DANIELE**

Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

## **CRAPANZANO FRANCESCO**

Università degli Studi di Messina

## **DE FRENZA LUCIA**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

## **DELLA ROCCA MATTIA**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

## **DI TOMMASO NOEMI**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

## **FABBI SIMONE**

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - ISPRA

## **FACCIOLI MARIA**

Università degli Studi dell'Insubria

## **FERRARO GIOVANNI**

Università degli Studi del Molise

## **FERRIELLO GIUSEPPINA**

Arienza, Caserta

## **FIORANI MATTEO**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

## **FLORENSA CLARA**

Universitat Autònoma de Barcelona

## **FOCACCIA MIRIAM**

Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche 'Enrico Fermi', Roma

## **FOSCHI RENATO**

Sapienza Università di Roma

## **FRASCA GIANLUCA**

Istituto di Geoscienze e Georisorse - CNR

## **FRISINO FABIO**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

## **FURLANI STEFANO**

Università degli Studi di Trieste

## **GIUNTA FABIO**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

## **IENNA GERARDO**

Università Ca' Foscari Venezia

## **INGALISO LUIGI**

Università degli Studi di Catania

## **LALLI ROBERTO**

Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin



**LANCINI LOREDANA**

Le Mans Université

**LATINI GIULIO**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**LEPORIERE LORENZO**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

**LINGUERRI SANDRA**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**LOIODICE ELEONORA**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

**LONGO ANNA RITA**

CICAP - Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze

**LOVECCHIO NICOLA**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

**LUSITO FABIO**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

**MACINI PAOLO**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**MOLARO AURELIO**

Università degli Studi di Milano - Bicocca

**MORRONE DANIELE**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**MOSCA PIETRO**

Istituto di Geoscienze e Georisorse- CNR

**MULE' ANTONELLA**

Direzione Generale Archivi, Ministero per i Beni e le Attività Culturali, Roma

**MUSUMECI DANIELE**

Università degli Studi di Catania

**PANTALONI MARCO**

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - ISPRA

**PARETI GERMANA**

Università degli Studi di Torino

**PAUSILLO GIORGIA**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**PEPE CHIARA**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

**PETTI FABIO**

MUSE Museo delle Scienze di Trento

**POLIZZI GASPARE**

Università degli Studi di Pisa

**PRINCIPE CLAUDIA**

Istituto di Geoscienze e Georisorse - CNR

**ROMANO ANDREA**

Sapienza Università di Roma

**SCIOMMERI GIACOMO**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

**TAMBURELLO MARCELLA**

Università degli Studi del Molise

**TISCI CATERINA**

Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'

**TONETTI LUCA**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**TRAETTA LUIGI**

Università degli Studi di Foggia

**TURCHETTI SIMONE**

University of Manchester

**VIANELLI ALBERTO**

Università degli Studi dell'Insubria

**VILLONE GIOVANNI**

Università degli Studi del Molise

**VISCONTI AGNESE**

Milano

**WATANABE MASAYO**

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**14.30**

Assemblea SISS e Conferimento  
Premio SISS 2020

**17.45**

Inaugurazione del Convegno:

- Prof. Francesco Priolo (Magnifico Rettore, Università degli Studi di Catania)
- Prof.ssa Marina Paino (Direttore, Dipartimento di Scienze Umanistiche - Università degli Studi di Catania)
- Prof. Ezio Vaccari (Presidente, Società Italiana di Storia della Scienza)

**18.15**

Lectio Magistralis di Monica Azzolini  
(Alma Mater Studiorum Università di  
Bologna: *L'invisibile rivoluzione  
scientifica del paesaggio: L'Etna tra  
naturalismo e metereologia (sec. XVI-  
XVII)*)



# VENERDÌ 20 NOVEMBRE



## SESSIONE 1 - CHAIR: MARIO ALBERGHINA VULCANOLOGIA E SCIENZE DELLA TERRA

- 8.45-9.00**  
**BRANCA ABATE** La prima rappresentazione dell'evoluzione geologica dell'Etna. Il disegno della tavola CXIX di Jean Höüel (1735-1813)
- 9.00-9.15**  
**FURLANI MUSUMECI** Domenico Lovisato: continenti alla deriva prima della Deriva dei Continenti
- 9.15-9.30**  
**MACINI** Il *Saggio di una storia naturale dei petroli* di Antonio Stoppani (1846) e la mappatura delle risorse petrolifere italiane fino al 1930
- 9.30-9.45**  
**MUSUMECI BRANCA INGALISO** L'importanza dell'eruzione laterale dell'Etna del 1971 da un punto di vista vulcanologico e storico
- 9.45-10.00** DISCUSSIONE

## PANEL 1 - CHAIR: MARCO BERETTA E MATTEO MARTELLI MIRABILIA: TEORIE E STRUMENTI NELLE ARTI CHIMICHE GRECO-ARABE E BIZANTINE

- 10.00-10.15**  
**MORRONE** La mirabile fusione fredda del piombo da Pseudo-Aristotele a Plutarco
- 10.15-10.30**  
**BELLINI** Pietrificazione: trasmutazione e meraviglie naturali nell'antichità classica e bizantina
- 10.30-10.45**  
**WATANABE** Nature in the *Ġābirian Corpus*
- 10.45-11.00**  
**PAUSILLO** Le illustrazioni nei manoscritti alchemici bizantini: problemi e nuove prospettive
- 11.00-11.15** DISCUSSIONE
- 11.15-11.30** PAUSA

## SESSIONE 2 - CHAIR: MARIA CONFORTI SCIENZE MEDICHE

- 11.30-11.45**  
**TAMBURELLO VILLONE** Dalla fitoterapia antica alle cure moderne. La natura al servizio della medicina
- 11.45-12.00**  
**TONETTI** Medicina e periodici settecenteschi: analisi dei *Mémoires de Trévoux*
- 12.00-12.15**  
**DE FRENZA** Sommersi tra la vita e la morte. L'annegamento nella letteratura medica e giuridica italiana del Settecento
- 12.15-12.30**  
**PEPE C.** La natura del colera: contagiosa o epidemica? Visioni e teorie dei medici napoletani durante l'epidemia del 1836
- 12.30-12.45**  
**CAMPANILE** L'inganno del freddo: il "piede da trincea" tra neurologia e dermatologia
- 12.45-13.00** DISCUSSIONE
- 13.00-14.00** PAUSA

## SESSIONE 3 - CHAIR: EZIO VACCARI SCIENZE DELLA NATURA

- 14.00-14.15**  
**FACCIOLI** La Terra messa a nudo nei siti antropici di cava: il caso dell'estrazione di pietra ornamentale nel Veronese nel Settecento
- 14.15-14.30**  
**CANADELLI** Ritratti come piante: Pier Andrea Saccardo e l'Istituto dei botanici di Padova tra Ottocento e Novecento
- 14.30-14.45**  
**VISCONTI** La Natura tra un foglio e l'altro. L'*Herbarium Centrale Italicum* (HCI) fondato nel 1842 dal botanico Filippo Parlatore
- 14.45-15.00**  
**VIANELLI** Dell'opera d'arte nella sua unicità alla riproduzione pubblica in una rivista: la storia delle illustrazioni di conchiglie fossili commissionate da Lamarck fra il 1802 e il 1809 come indicatore per comprendere una scienza della natura in rapido cambiamento
- 15.00-15.15**  
**LOVECCHIO** Nature in Art and Art in Nature: The Monistic Unity of Ernst Haeckel's Thought
- 15.15-15.30** DISCUSSIONE

# VENERDÌ 20 NOVEMBRE

## PANEL 2 - CHAIR: CLAUDIA PRINCIPE TRE SECOLI DI CARTE E DOCUMENTI. LA CARTOGRAFIA ED ICONOGRAFIA GEOLOGICA ITALIANA DAL XVIII AL XX SECOLO

**15.30-15.45**  
**PRINCIPE** Cartografia ed iconografia  
Vesuviana - strumenti di  
conoscenza

**15.45-16.00**  
**PANTALONI**  
**CONSOLE**  
**PETTI** 1867: notizie geologiche  
dalle Province del  
Regno d'Italia

**16.00-16.15**  
**MOSCA**  
**BARALE**  
**FRASCA** La geologia delle Alpi  
Occidentali nei quaderni di  
terreno di Secondo Franchi  
(1859-1932)

**16.15-16.30**  
**CONSOLE**  
**FABBI**  
**PANTALONI** Gli albori della  
cartografia geologica  
italiana all'Esposizione  
Universale di Parigi del  
1878

**16.30-16.45** DISCUSSIONE

**16.45-17.00** PAUSA CAFFÈ

## SESSIONE 4 - CHAIR: ANTONIO CLERICUZIO FILOSOFIA DELLA NATURA

**17.00-17.15**  
**DI TOMMASO** Ulisse Aldrovandi  
lettore di Lucrezio

**17.15-17.30**  
**CARELLA** Ma per essere delineatore  
del campo...". Giordano  
Bruno dal *theatrum* al  
*campus naturae*

**17.30-17.45**  
**TRAETTA** L'universalità dell'energia  
naturale. Bernard Forest de  
Bélibor (1697-1761) e le  
macchine idrauliche

**17.45-18.00**  
**POLIZZI** "La vista della bella natura desta  
entusiasmo". Lo spettacolo della  
natura in Giacomo Leopardi, tra  
'filosofia' naturale e immaginazione  
poetica

**18.00-18.10** DISCUSSIONE

## SESSIONE 5 - CHAIR: LUIGI INGALISO MATEMATICA, MECCANICA, ASTRONOMIA

**18.10-18.25**  
**FERRIELLO** Istanza formativa ed istanza  
estetica di un manoscritto  
persiano della *Meccanica* di  
Erone

**18.25-18.40**  
**GIUNTA** Per l'edizione critica  
dell'autobiografia di Giovan  
Domenico Cassini (1625-1712)

**18.40-18.55**  
**CAPARRINI** Le scienze esatte secondo C.A.  
Truesdell (1919-2000): una  
valutazione generale

**18.55-19.10**  
**FERRARO** Gino Loria ed Ernesto Pascal:  
matematica, storia della  
matematica e politica in una  
polemica di fine Ottocento

**19.10-19.20** DISCUSSIONE

# SABATO 21 NOVEMBRE

## SESSIONE 6 - CHAIR: FRANCO GIUDICE SCIENZE FISICHE

- 8.30-8.45  
CAVARRA** Empedocle e i buoi dal muso umano: il concetto di caso e di necessità nelle immagini della natura fra antico e tardoantico
- 9.00-9.15  
CIOCCI** Galileo e le «meravigliose» *Spirali* di Archimede
- 9.15-9.30  
CRAPANZANO** Galileo e la teatralità delle esperienze di caduta dei gravi dalla Torre di Pisa
- 9.30-9.45  
LOIODICE** Scienza, mito e realtà: l'origine del pensiero scientifico per Giorgio Diaz de Santillana
- 9.45-10.00** DISCUSSIONE

## SESSIONE 7 - CHAIR: ANDREA CANDELA TECNOLOGIA E SCIENZE FISICO-CHIMICHE DEL NOVECENTO

- 11.30-11.45  
LINGUERRI** Roma "città delle ali": un palcoscenico per la teoria e la pratica aeronautica
- 11.45-12.00  
FOCACCIA** La "Scuola pratica" di Fisica a via Panisperna: dall'anfiteatro al laboratorio
- 12.00-12.15  
IENNA** Scienza militante: il contributo di fisici italiani ai movimenti transnazionali per la scienza
- 12.15-12.30** DISCUSSIONE
- 13.00-14.00** PAUSA

## PANEL 3 - CHAIR: ROBERTO LALLI STORIA DELLA SCIENZA ATTRAVERSO LO STUDIO DELLA "SCIENCE DIPLOMACY": ANALISI STORICHE E RIFLESSIONI CRITICHE

- 10.00-10.15  
TURCHETTI** "Science diplomacy"? Riflessioni sull'interazione tra storia della scienza e delle relazioni internazionali
- 10.15-10.30  
COZZOLI** Rappresentazioni visuali della collaborazione scientifica e tecnologica tra Stati Uniti e l'Unione Sovietica dallo Sputnik alla distensione
- 10.30-10.45  
FLORENZA** Il volto pubblico della "science diplomacy"
- 10.45-11.00  
LALLI** Rivalutare il modello CERN nella diplomazia scientifica: il ruolo dei network scientifici transnazionali e dell'integrazione europea
- 11.00-11.15** DISCUSSIONE
- 11.15-11.30** PAUSA

## SESSIONE 8 - CHAIR: CARMELA MORABITO PSICOLOGIA, PSICHIATRIA, PEDAGOGIA

- 14.00-14.15  
FRISINO** Le declinazioni scientifiche del Tarantismo in Ignazio Carrieri e Francesco De Raho
- 14.15-14.30  
FOSCHI  
ROMANO** Luigi Credaro: da allievo di Wundt a promotore della pedagogia scientifica in Italia
- 14.30-14.45  
CEREA** Rendere visibile la psiche. Lo scienziato da spettatore ad attore
- 14.45-15.00  
MOLARO** Il teatro della follia: Roland Kuhn tra fenomenologia e psicofarmacologia
- 15.00-15.15  
FIORANI** La natura della follia. Psichiatria e società nell'Italia marxista di metà anni Settanta
- 15.15-15.30** DISCUSSIONE

# SABATO 21 NOVEMBRE

## SESSIONE 9 - CHAIR: FRANCESCO DE CEGLIA CHIMICA, BIOLOGIA, SCIENZE UMANE

- 15.30-15.45**  
**TISCI** Le "Gocce di latte" da Fécamp a Bari: rappresentazione ed organizzazione dell'assistenza all'infanzia nei primi decenni del Novecento
- 15.45-16.00**  
**LEPORIERE** La contesa dell'ipnotismo. La classe medica contro gli spettacoli di Donato in Italia
- 16.00-16.15**  
**CAIANIELLO** Dalla coltura d'organo ai nuovi sistemi sperimentali "microfisiologici" tridimensionali
- 16.15-16.30**  
**PARETI** Paesaggio e biofilia
- 16.30-16.45** DISCUSSIONE
- 16.45-17.00** PAUSA

## SESSIONE 10 - CHAIR: MARCO BRESADOLA COMUNICAZIONE, DIVULGAZIONE E RAPPRESENTAZIONE

- 17.00-17.15**  
**ANTONELLI** Genere, sociabilità e spettacolo: il caso delle "conversioni" alla "chimie nouvelle" (1772-1792)
- 17.15-17.30**  
**LUSITO** Comunicare la scienza negli anni Sessanta e Settanta: gli interventi di Lucio Lombardo Radice nella stampa italiana
- 17.30-17.45**  
**DELLA ROCCA**  
**LATINI**  
**SCIOMMERI**  
**MULE'** Archivi del Cinema d'Impresa: modalità di catalogazione e possibilità di ricerca per la storia delle scienze e delle tecniche
- 17.45-18.00**  
**LONGO** L'idillio e la catastrofe: il caso *Xylella* nel Salento tra mito e costruzioni narrative
- 18.00-18.15**  
**LANCINI** Echi di rappresentazioni vulcaniche antiche: un approccio geomitologico
- 18.15-19.00** DISCUSSIONE E CHIUSURA DEL CONVEGNO





# COMITATO ORGANIZZATORE

**EZIO VACCARI**  
Università degli Studi dell'Insubria

**MARIA CONFORTI**  
Sapienza Università di Roma

**MARCO BRESADOLA**  
Università degli Studi di Ferrara

**LUIGI INGALISO**  
Università degli Studi di Catania

**ANDREA CANDELA**  
Università degli Studi dell'Insubria

**LUCA TONETTI**  
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**DANIELE MUSUMECI**  
Università degli Studi di Catania



**CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI STORIA DELLA SCIENZA (SISS)**



**CATANIA • 19-21 NOVEMBRE 2020 • CONVEGNO ONLINE**