



**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

Arienzo, 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 GASPARA
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

GIOVEDÌ 19 NOVEMBRE

PROGRAMMA

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 ALBERGINA 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 Hoüel (1735-1813)
9.00-9.15 FURLANI MUSUMECI	Domenico Lovisato: continenti alla deriva prima della Deriva dei Continenti
9.15-9.30 MACINI	Il <i>Saggio di una storia naturale dei petroli</i> 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

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 <i>Mémoires de Trévoux</i>
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" fra neurologia e dermatologia
12.45-13.00	DISCUSSIONE
13.00-14.00	PAUSA

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 <i>Āśāra</i> 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 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'Iconoteca dei botanici di Padova tra Ottocento e Novecento
14.30-14.45 VISCONTI	La Natura tra un foglio e l'altro. L' <i>Herbarium Centrale Italicum</i> (HCl) 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 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

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 Bélidor (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

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

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 FLORENSA	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 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 FOCACCIÀ	La "Scuola pratica" di Fisica a via Panisperna: dall'anfiteatro al laboratorio
12.00-12.15 IENNÀ	Scienza militante: il contributo di fisici italiani ai movimenti transnazionali per la scienza
12.15-12.30	DISCUSSIONE
13.00-14.00	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 CEREÀ	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	Archivi del Cinema d'Impresa: modalità di catalogazione e possibilità di ricerca per la storia delle scienze e delle tecniche
LATINI	
SCIOMMERI	
MULE'	
17.45-18.00	
LONGO	L'idillio e la catastrofe: il caso <i>Xylella</i> 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