

LEONARDO E LE SCIENZE DELL'INGEGNERIA

RIFLESSIONI SULLA CULTURA MULTIDISCIPLINARE

Convegno Internazionale di Studi / International Congress
Castello del Valentino e sede di corso Duca degli Abruzzi, Politecnico di Torino, 27-28 giugno 2019

a cura di Francesco P. Di Teodoro

27 giugno

CASTELLO DEL VALENTINO – viale Mattioli 39

10.00 – 10.30 *Saluti*

GUIDO SARACCO (Rettore del Politecnico di Torino)

JUAN CARLOS DE MARTIN (Delegato del Rettore per la Cultura e la Comunicazione, Politecnico di Torino)

GIULIO MONDINI (Direttore del DIST, Politecnico e Università di Torino)

10.30 – 10.40 *Introduzione*

FRANCESCO P. DI TEODORO (Politecnico di Torino)

I. LEONARDO

10.40 – 11.20 *Demonstrations of Nature in Action: Leonardo's Experiments on the Motion of Fluids*
LECTIO MAGISTALIS di MARTIN KEMP (Oxford University)

**«Ho spechulatore delle chose...rallegrati di chonoscere il fine di quelle chose
che son disegniate dalla me(n)te tua» (Ms. G, c. 47r)**

Presiede: Francesco P. Di Teodoro

11.20 – 11.45 *Le parole della meccanica nei fogli di Leonardo*

PAOLA MANNI (Università degli Studi di Firenze)

pausa caffè / coffee break

12.00 – 12.25 *Il "Canale di Firenze" e le "Chiane d'Arezzo": elementi progettuali di un sogno tecnologico*
FILIPPO CAMEROTA (Museo Galileo, Firenze)

12.25 – 12.45 *Discussione*

12.45 – 13.15 *Visita alla mostra al Valentino Leonardo tecnica e territorio* con Chiara Devoti, Marco Santangelo e Maurizio Gomez Serito

pausa pranzo / lunch

II. LEONARDO E OGGI

Presiede: Massimo Germano

«...i(n)tra le cose grandi delle matematiche la certeça della dimosstratione inalça più plecharamente l'ingiegni de l' investtigha(n)ti ...» (Codice Atlantico, c. 543 r)

14.30 – 14.55 *Craftsmen and Scholars in the Italian Renaissance*

J.V. FIELD (Birkbeck, University of London)

14.55 – 15.20 *Dispositivi di controllo automatico dalle origini ai giorni nostri: una storia di idee, ingegneria, matematica*

ANDREA BACCIOTTI (Politecnico di Torino)

«... quale sieno le cagione che tte(n)gano lo edifitio i(n)sieme, e che lo fano p(re)mane(n)te, e che natura sia quella del peso, e quale sia il disiderio de la força» (Codice Atlantico, c. 730r)

15.20 – 15.45 *Sul visibile ponderare*

ANTONIO BECCHI (Max Plank Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin)

15.45 – 16.10 *Ponti e valanghe di neve: ispirazioni e moderni sviluppi*

BERNARDINO CHIAIA (Politecnico di Torino) | BARBARA FRIGO (Politecnico di Torino)

pausa caffè / coffee break

Presiede: Giulio Mondini

«Li spechi co(n)vessi refretteranno li raçi che riceva(n) dal luminoso in tutti que' lochi che vegano lo specchio dove lo vede esso luminoso» (Ms. F, c. 30 r)

16.10 – 16.35 *Leonardo and Arab Optics*

FRANCESCA FIORANI (University of Virginia)

16.35 – 17.00 *Macchine calcolanti da Leonardo a oggi*

JUAN CARLOS DE MARTIN (Politecnico di Torino)

«lume è discaciatore di teneb(re) onb(r)a è p(r)ivazione di luce» (Codice Atlantico, c. 320 r)

17.00 – 17.25 *Leonardo on the relationship between light and color*

JANIS BELL (Ricercatore indipendente)

17.25 – 17.50 *Osservare sotto una luce nuova: dalla lanterna alla luce digitale*

ANNA PELLEGRINO (Politecnico di Torino)

17.50 – 18.20 *Discussione*

28 giugno

SEDE CENTRALE DEL POLITECNICO – corso Duca degli Abruzzi 24

II. LEONARDO E OGGI

Presiede: Francesca Fiorani

«Sopra le pianure della Italia, dove oggi vola(n) li ucielli a ttorme, solea discorrere i pessi a gra(n)de squadre» (Codice Leicester, c. 10v)

10.30 – 10.55 *Leonardo: acque e ponti, vento, nuvole e fumo*
FRANCESCO P. DI TEODORO (Politecnico di Torino)

10.55 – 11.20 *Acqua scultrice del mondo*
LUCA RIDOLFI (Politecnico di Torino)

pausa caffè / coffee break

**«Pigl[i]erà il p(rim)o volo il gra(n)de uccello sop(r)a del dosso del suo magnio Cecero...»
(Codice sul Volo degli Uccelli, interno della coperta posteriore)**

11.35 – 12.00 *Tecnologia e filosofia naturale nei progetti di Leonardo per ali di macchine volanti*
ANDREA BERNARDONI (Museo Galileo, Firenze) | ALEXANDER NEUWAHL (Artes Mechanicae)

12.00 – 12,25 *Amore dell'aria*
MASSIMO GERMANO (Politecnico di Torino)

12.25 – 13.00 *Discussione*

pausa pranzo / lunch

III. LEONARDO E NEL SUO SOLCO

Presiede: Andrea Bocco

14.30 – 14.55 *Il Naviglio di Ivrea da Leonardo al XIX secolo. Storia e tecnica*
MARIA VITTORIA CATTANEO (Politecnico di Torino)

14.55 – 15.20 *Gustavo Uzielli, studioso di Leonardo e docente*
ELENA GIANASSO (Politecnico di Torino)

15.20 – 15.45 *«se (un) pilastro sia charcho da (uno) de lati solame(n)te fia d(i) pocha eternjtà»: annotazioni sparse sulle colonne*
MARCO DI SALVO (Università degli Studi di Firenze)

15.45 – 16.00 *Discussione*

16.00 – 16.40 *Tavola Rotonda: Il lascito di Leonardo e la trasmissione del sapere. Insegnamento e formazione universitaria*

FRANCESCA FIORANI (University of Virginia), PATRIZIA LOMBARDI (Prorettrice del Politecnico di Torino), GIULIO MONDINI (Direttore del DIST, Politecnico e Università di Torino)

18.00 – 19.00 *Visita alla mostra ai Musei Reali Leonardo da Vinci: progettare il futuro* con Enrica Pagella e Francesco P. Di Teodoro

Segreteria scientifica: Giosuè Bronzino e Marco Di Salvo
Per informazioni e contatti: leonardo2019@polito.it, dist@polito.it
http://www.dist.polito.it/focus/leonardo_2019