



Centro 3R

III Meeting Annuale



L'era delle 3R:
modelli *in silico*, *in vitro* e *in vivo*
per promuovere la ricerca traslazionale

25 - 26 Giugno 2020

Sala Consiglio di Facoltà

Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi, 24, Torino



25 giugno 2020

8:30 – 9:30	Registrazione e caffè di benvenuto
Apertura del Congresso	
9:30 – 10:00	Valeria Chiono – Messaggio di benvenuto e programma del convegno Rettore del Politecnico di Torino/o rappresentante – Messaggio di benvenuto Arti Ahluwalia, Direttrice del Centro 3R – Descrizione del Centro 3R Rappresentanti delle unità del Centro 3R – Presentazione di ogni unità
Normative ed etica Chair: Arti Ahluwalia, Livia Visai	
10:00 – 10:40	Roberto Cippitani , Studio Legale Cippitani, Di Giocchino e Iozzolino, Roma <i>“Ethical Issues in EU Biomedical Research”</i>
10:40 – 11:00	Piero Costa , Presidente BioPMed Cluster, Direttore tecnico Intrauma SpA, Torino <i>“Regulatory affairs for medical devices: state of the art and challenges for manufacturers”</i>
Modelli animali in vivo (Refinement) Chair: Anna Maria Bassi, Alberto Rainer	
11:00 – 11:20	Valeria Poli , Università di Torino, Torino <i>“Defining the pathogenic role of the transcription factor STAT3 in auto-immunity and cancer via mouse models, both genetically modified or not”</i>
11:20 – 12:00	Gabriele Ceccarelli , Università di Pavia, Pavia <i>“Rigenera protocol: elucidation of the mechanisms involved in wound healing”</i>
12:00 – 12:20	Discussione guidata da Arti Ahluwalia, Anna Bassi, Valeria Chiono, Beniamino Fiore, Livia Visai, Gabriella Nicolini, Alberto Rainer
Pranzo e sessione poster	
Modelli in vitro: Modelli di Ingegneria Tissutale e Bioreattori (Reduction, Replacement) Chairs: Valeria Chiono, Diana Massai, Chiara Tonda-Turo	
14:00 – 14:20	Gianluca Ciardelli , Politecnico di Torino, Torino <i>“Exploiting the versatility of polyurethanes in the modelling of pathological human tissues”</i>
14:20 – 14:40	Anna Maria Bassi , Università di Genova, Genova <i>“A millifluidic-based 3D-platform as a useful tool to check therapeutic strategies for glaucoma”</i>
14:40 – 15:00	Maurizio Pesce , Centro Cardiologico Monzino, Milano <i>“Modeling human saphenous vein grafts arterIALIZATION with platforms recapitulating mechanical stress in the vascular wall unravels a direct role of mechanical forces in programming of aorto-coronary bypass grafts failure”</i>
15:00 – 15:10	<i>Young researcher talk</i>
15:10 – 15:20	<i>Young researcher talk</i>
15:20 – 15:30	<i>Young researcher talk</i>
15:30 – 15:50	Discussione guidata da Arti Ahluwalia, Anna Bassi, Valeria Chiono, Beniamino Fiore, Livia Visai, Gabriella Nicolini, Alberto Rainer
Coffee break	
Modelli in vitro: Microfluidica e organoidi (Reduction, Replacement) Chairs: Gianluca Ciardelli, Lucia Napione, Paola Petrini	
16:20 – 16:40	Alberto Rainer , Università Campus-Biomedico, Roma <i>“Modelli di NAFLD-on-a-chip per lo screening di nutraceutici”</i>
16:40 – 17:00	Andrea Ferrigno , Università di Pavia, Pavia <i>“Optimization of primary hepatocyte isolation for the pharmacological characterization of metabotropic glutamate receptor (mGluR) subtype 5: a study on Reduction”</i>
17:00 – 17:20	Patrizia Dell’Era , Università di Brescia, Brescia <i>“Miniaturized iPSC-derived liver organoids”</i>
17:20 – 17:30	<i>Young researcher talk</i>
17:30 – 17:40	<i>Young researcher talk</i>
17:40 – 17:50	<i>Young researcher talk</i>
17:50 – 18:10	Discussione e chiusura della giornata guidate da Arti Ahluwalia, Anna Bassi, Valeria Chiono, Beniamino Fiore, Livia Visai, Gabriella Nicolini, Alberto Rainer
19.00 - Visita del centro di Torino 20.30 - Cena sociale	



26 giugno 2020

8:30 – 9:30	Caffè di benvenuto
Modelli <i>in silico</i> (Reduction, Replacement) Chairs: Pietro Asinari, Alberto Rainer, Beniamino Fiore	
9:30 – 9:50	Marco Ferroni , Politecnico di Milano, Milano <i>“Drug delivery modulation by saccadic movements in the ocular vitreous chamber”</i>
9:50 - 10:10	Paolo Milazzo , Università di Pisa, Pisa <i>“In-silico modeling of biochemical pathways”</i>
10:10 – 10:30	Jack Tuszyński , Politecnico di Torino, Torino <i>“How systems biology of cancer signaling pathways can inform optimized combination chemotherapy design”</i>
10:30 – 10:40	<i>Young researcher talk</i>
10:40 – 10:50	<i>Young researcher talk</i>
10:50 – 11:00	<i>Young researcher talk</i>
11:00 – 11:20	Discussione guidata da Arti Ahluwalia, Anna Bassi, Valeria Chiono, Beniamino Fiore, Livia Visai, Gabriella Nicolini, Alberto Rainer
Educazione nelle 3R Chairs: Anna Maria Bassi, Arti Ahluwalia, Livia Visai	
11:20-11:40	Laura Gribaldo , JRC European Commission, Ispra. <i>“Education and Training: a European Parliament pilot project”</i>
11:40-12:00	Anna Maria Bassi e Valeria Chiono , con la partecipazione degli studenti del corso “New Advances in Alternative Preclinical Trials” del Politecnico di Torino <i>“Teaching the 3R principles: teachers and students’ perspectives”</i>
12:00-12:20	Discussione guidata da Arti Ahluwalia, Anna Bassi, Valeria Chiono, Beniamino Fiore, Livia Visai, Gabriella Nicolini, Alberto Rainer
Pranzo e sessione poster	
13:45-14:00	Cerimonia di premiazione (3 miglior poster e 3 migliori presentazioni orali under 35)
14:45-15:00	Tavola rotonda e chiusura lavori

Comitato Organizzatore

Irene Carmagnola, Valeria Chiono, Francesca Frascella, Lucia Napione, Diana Massai, Mara Terzini, Chiara Tonda-Turo (Politecnico di Torino)

Comitato Scientifico

Valentina Citi, Elisabetta Rosellini (Università di Pisa)
Barbara Marengo, Laura Pastorino (Università di Genova)
Cristina Lanni, Andrea Ferrigno (Università di Pavia)
Gabriella Nicolini, Chiara Urani (Università Milano Bicocca)
Federica Boschetti, Sara Mantero (Politecnico di Milano)
Diego Gallo, Clara Mattu (Politecnico di Torino)



UNIVERSITÀ DI PISA



UNIVERSITÀ DI PAVIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
BICOCCA