

GIOVEDI' 15 NOVEMBRE | Thursday November 15
LA VIA TECNOLOGICA E LE BUONE PRATICHE
The technological way and good practices

Chair: Marina Clerico, Politecnico di Torino

09.00 - 13.00 | Aula Magna Politecnico di Torino

FOCUS ON #1

Tavola rotonda / Round table 

ABITARE / Living [9.00 - 10.45]

Caterina Mele, Politecnico di Torino (chair) | Daniel E. Vedoya, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina | Marco Devecchi, Università di Torino | Domenico Finiguerra, Forum Salviamo il Paesaggio | Angelo Tartaglia, Politecnico di Torino

MOBILITA' E ICT / Mobility and ICT [11.15 - 13.00]

Vito Mauro, Politecnico di Torino (chair) | Michela Meo, Politecnico di Torino | Pietro Jarre, eMemory founder, Sloweb founder, GEAM Association | Agostino Cappelli, IUAV Venezia | Bruno Dalla Chiara, Politecnico di Torino

14.00 - 18.00 | Aula Magna Politecnico di Torino

FOCUS ON #2

Tavola rotonda / Round table 

ENERGIA /Energy [14.00 - 15.50]

Giovanni Vincenzo Fracastoro, Politecnico di Torino (chair) | Filippo Spertino, Politecnico di Torino | Fabrizio Bizzarri, ENEL Green Power | Roberto Millini, ENI SpA | Silvio De Nigris, Regione Piemonte | Davide Mainero, ACEA Pinerolese

ACQUA E CIBO / Water and food [16.15 - 18.00]

Francesco Laio, Politecnico di Torino (chair) | Roberto Corgnati, Project manager "Una buona occasione" | Federico Corsesco Ferrero, medico nutrizionista e giornalista gastronomico | Paolo Romano, SMAT SpA | Simona Castaldi, Barilla Center for Food and Nutrition | Cristiana Peano, Fondazione Slow Food per la Biodiversità

La partecipazione alla giornata prevede il riconoscimento di 6 CFP per ingegneri

[Side event] 19.00 | Collegio Carlo Alberto, Moncalieri
Conferenza di Luca Mercalli e proiezione del film "La soif du monde"

VENERDI' 16 NOVEMBRE | Friday November 16
SOSTENIBILITA': COME?
Sustainability: how?

09.00 - 13.00 | Aula Magna Politecnico di Torino

POLITICHE NAZIONALI E POLITICHE INDUSTRIALI:
PROVIAMO A FARE SUL SERIO? 

National and industrial policies: let's try to get real

Chair: Marco Bianucci, CNR-ISMAR

Tavola rotonda conclusiva con rappresentanti istituzionali, rappresentanti delle associazioni imprenditoriali, giornalisti, rappresentanti delle università promotrici del convegno / **Final round table** with representatives of institutions and business associations; journalists; organizing universities

Dettaglio degli
interventi /
details on
speeches:



Con il patrocinio di | Under the patronage of



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Con il contributo di | With the support of

Politecnico di Torino, Dipartimenti:

DIATI | Ing. dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture

DISEG | Ing. Strutturale, Edile e Geotecnica

DENERG | Energia



Con la collaborazione di | With the collaboration of



La partecipazione alle giornate del 13 e del 15 novembre
prevede il riconoscimento di CFP per ingegneri

Comitato Scientifico / Scientific Committee

Angelo Tartaglia (Chair), Ugo Bardi, Roberto Burlando, Gianfranco Chicco, Marina Clerico, Francesca De Filippi, Giovanni Vincenzo Fracastoro, Francesco Laio, Patrizia Lombardi, Caterina Mele, Luca Mercalli, Pierpaolo Peruccio, Alberto Poggio, Rajandrea Sethi, Filippo Spertino, Sergio Ulgiati, Alba Zanini

Segreteria Organizzativa / Conference Secretariat

Politecnico di Torino, Dip.to di Ingegneria dell'Ambiente del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI)
Contact: Elisa Vanin, sf2@polito.it, +39.011.0907634

Website (info e iscrizioni / info and registration)

<http://scienceandthefuture.polito.it>



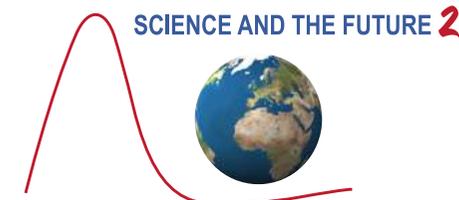
POLITECNICO
DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Conferenza internazionale | International conference



CONTRADDIZIONI E SFIDE

Contradictions and challenges

Torino, 12-16 novembre 2018

Turin, 12th-16th November 2018

5 anni dopo la conferenza internazionale «Science and the future. Impossible, likely, desirable. Economic growth and physical constraints» che si tenne al Politecnico di Torino, Science and the Future 2 si propone di analizzare quanto è accaduto da allora ripartendo dal confronto, sempre aperto, tra scienziati della natura ed economisti e offrendo uno sguardo sulle possibili soluzioni per diversi modi di vivere e di produrre a partire da esperienze concrete.

5 years after the international conference «Science and the future. Impossible, likely, desirable. Economic growth and physical constraints» taking place at Politecnico di Torino, Science and the Future 2 intends to analyze what happened since then starting from the open debate between nature scientists and economists and offering a view on possible solutions of different ways of living and producing, inspired by real experiences.

LUNEDI' 12 NOVEMBRE | Monday November 12
LO STATO DEL MONDO
State of the world

09.00 - 12.30 | Aula Magna Politecnico di Torino

09.00 Registrazioni
09.30 Saluti istituzionali / Welcome Greetings

A CHE PUNTO SIAMO 🇮🇹
Where we stand

Chairs: Patrizia Lombardi, Politecnico di Torino & Egidio Dansero, Università degli Studi di Torino
Angelo Tartaglia, Politecnico di Torino
Crescere / Non crescere: il dilemma della sostenibilità / To grow or not to grow: the dilemma of sustainability
Enrico Giovannini, Università di Roma Tor Vergata
Attuare l'Agenda 2030: utopia o dovere? / Implementing 2030 Agenda: utopia or duty?

-- pausa / break --

Luca Mercalli, Società Meteorologica Italiana
Il mutamento climatico globale / Global climate change

Dibattito / Debate

14.30 - 18.00 | Aula Magna Campus L. Einaudi - Univ. di Torino

IL SISTEMA FISICO 🇮🇹 🇬🇧
The physical system

Saluti istituzionali / Welcome Greetings

Chairs: Marcello Baricco, Università degli Studi di Torino & Claudio Scavia, Politecnico di Torino
Ugo Bardi, Università di Firenze
L'impoverimento delle risorse / Resource depletion
Sergio Ulgiati, Università di Napoli Parthenope
I rifiuti. Percorsi circolari di prevenzione e recupero / Circular patterns for waste prevention and recovery
-- pausa / break --
Peter Wadhams, University of Cambridge
Ruolo attuale e futuro degli oceani e delle calotte artiche per il clima mondiale / Present and perspective role of the oceans and ice cover on the world climate 🇬🇧
Gianni Tamino, Università degli Studi di Padova
I limiti produttivi del pianeta e il sovrasfruttamento delle risorse rinnovabili / Production limits of the planet and overexploitation of renewable resources

Dibattito / Debate

MARTEDI' 13 NOVEMBRE | Tuesday November 13
IL SISTEMA UMANO
The human system

09.00 - 13.00 | Aula Magna Politecnico di Torino

VINCOLI PER IL FUTURO 🇮🇹 🇬🇧
Constraints for the future

Chair: Rajandrea Sethi, Politecnico di Torino
Guido Saracco, Politecnico di Torino
Chimica verde 2.0: trasformare la materia secondo i vincoli dei processi naturali / Green chemistry 2.0: transforming matter in compliance with natural processes
Francesco Laio, Politecnico di Torino
Sostenibilità dei consumi globali di acqua / Sustainability of global water consumption
Stefano Caserini, Politecnico di Milano
Limitare l'aumento delle temperature globali: possibilità, tempi e condizioni / Mitigating global temperature increase: possibilities, timing and conditions

-- pausa / break --

Roderick G. Eggert, Colorado School of Mines 🇬🇧
Disponibilità delle materie prime critiche nel lungo periodo / Long-run availability of critical raw materials

Fatima Arib, Université Cadi Ayyad - Marrakech 🇬🇧
Gli impatti del cambiamento climatico sull'economia marocchina: un'analisi in termini di disuguaglianza / Impacts of climate change on Moroccan economy: an analysis in terms of inequality

Dibattito / Debate

14.30 - 17.30 | Aula Magna Politecnico di Torino 🇮🇹 🇬🇧
MIGRAZIONI, CONFLITTI E DISUGUAGLIANZE
Migrations, conflicts and inequalities

Chair: Beppe Rovera, giornalista
Dina Ionesco, International Organisation for Migration 🇬🇧
Migrazioni e ambiente / Migrations and environment
Grammenos Mastrojeni, Ministero degli Affari Esteri
Mutamento climatico e guerre / Climate change and wars
Elise Amel, University of St. Thomas (US) 🇬🇧
Consolidare lo sforzo collettivo verso la tutela dell'ecosistema / Fostering collective effort toward ecosystem conservation

-- pausa / break --

Elisabetta Grande, Università del Piemonte Orientale
Povertà e crescita / Poverty and growth

Dibattito / Debate

La partecipazione alla giornata prevede il riconoscimento di 6 CFP per ingegneri

[Side event] 18.00 | Aula Magna Politecnico di Torino
Film "Ultima chiamata" / Movie "The Last Call"

MERCOLEDI' 14 NOVEMBRE | Wed. November 14
ECONOMIA, SOCIETA' E INSOSTENIBILITA'
Economy, society and unsustainability

09.00 - 13.00 | Aula Magna Campus L. Einaudi - Univ. di Torino

IL SISTEMA SOCIALE 🇮🇹 🇬🇧
The social system

Chair: Roberto Burlando, Università degli Studi di Torino
Dario Padovan, Università degli Studi di Torino
La sociologia incontra le scienze fisiche: la prospettiva energetica per la sostenibilità socio-ecologica / Sociology meets physical sciences: the energy perspective for the socioecological sustainability
Fabio Fava, Università di Bologna | Italian Representative for Bioeconomy in Horizon 2020 and in the PPP Biobased Industry
La bioeconomia in Europa e in Italia: stato dell'arte e opportunità / Bioeconomy in Europe and in Italy: state-of-the-art and opportunities
Mauro Bonaiuti, Università degli Studi di Torino
Benvenuti nell'era dei rendimenti decrescenti: gli andamenti di lungo periodo della produttività (TFP) tra Europa e Stati Uniti / Welcome to the era of decreasing returns: long-term trends of productivity (TFP) between Europe and the US

-- pausa / break --

Gianluca Cuzzo, Università degli Studi di Torino
Waste 4.0. Alterazioni percettive dello spazio e del tempo / Waste 4.0. Perspective alterations of space and time
Joseph Tainter, Utah State University (US)
La sostenibilità e il dilemma del problem solving / Sustainability and the Dilemma of Problem Solving 🇬🇧

Dibattito / Debate

14.30 - 18.00 | Aula Magna Campus L. Einaudi - Univ. di Torino

ATTEGGIAMENTI E COMPORTAMENTI UMANI 🇮🇹
Human attitudes and behaviour

Chair: Marco Chiantore, APRAGI
Saura Fornero, APRAGI (Gruppoanalisi / Group Analysis)
Neuroscienze e psicoanalisi per un approccio non riduzionista in economia / Neuroscience and psychoanalysis for a non-reductionist approach in economics
Alice Mulasso, APRAGI (Gruppoanalisi / Group Analysis)
Dentro e fuori: intrapsichico e sociale in dialogo nelle comunità / Inside out: intrapsychic and social in communities
Roberto Burlando, Università di Torino
Economia, metodologia e psicoanalisi nell'era attuale delle rendite, delle disuguaglianze e delle catastrofi annunciate / Economics, methodology and psychoanalysis in the current age of rents, inequalities and announced catastrophes

-- pausa / break --

Simonetta Miozzo, Medico di medicina generale ASLTO3, Segretaria provinciale SIMG
Cambiamento climatico, stili di vita e salute / Climate change, lifestyles and health
Contrammiraglio Gianluigi Reversi, Centro Alti Studi per la Difesa
Cambiamento climatico e mutamento delle esigenze di sicurezza / Climate change and mutation of security demand

Dibattito / Debate