



## Science and the Future

### Politecnico di Torino –Aula Magna

Monday October 28/Lunedì 28 ottobre

Impossible futures/Futuri impossibili

**Morning/mattina:**

- **9:00** *Marco Gilli, Rettore del Politecnico di Torino:*  
*Opening speech/Indirizzo di saluto*
- **9:15** *Angelo Tartaglia, Politecnico di Torino*  
*Relazione introduttiva: vincoli materiali e crescita economica/Introduction:*  
*material constraints and economical growth*
- **10:15** *Enrico Giovannini, Università di Roma Tor Vergata, Ministro del Lavoro*  
*[Crisi economica e sostenibilità: la situazione reale/Economical crisis and*  
*sustainability: the actual situation]*
- **11:15** *Ian Johnson, Secretary General of the Club of Rome*  
*Disparity between science and economics/Divaricazione tra scienza ed economia*
- *Questions and debate will follow each talk/Domande e dibattito seguiranno ogni*  
*relazione*

**12:30 Press conference** /Incontro con la stampa

**Afternoon/pomeriggio:**

**15:00 Public round table / Tavola rotonda pubblica:**

*Le promesse impossibili /The impossible promises*

**18:00 Concerto pianistico per i partecipanti/Piano concert for participants**

**Tuesday October 29/Martedì 29 ottobre**

**Looming future/Futuro incombente**

**Morning/mattina:**

- **9:00 Luca Mercalli, Società Meteorologica Italiana**  
*Relazione introduttiva: la mutazione climatica in atto/Introduction: the climate change under way*
- **10:00 Ugo Bardi, Università di Firenze**  
*La grande sfida delle risorse naturali/The natural resources challenge*
- **11:00 Beniamino Ginatempo, Università di Messina**  
*Le leggi della Fisica e l'insostenibilità del liberismo economico/The laws of physics and the unsustainability of economical liberism*
- **Questions and debate will follow each talk/Domande e dibattito seguiranno ogni relazione**

**Afternoon/pomeriggio: 15:00**

- **Giovanni Vincenzo Fracastoro, Politecnico di Torino: Energy scenarios/Scenari energetici**
- **Michele Calì, Politecnico di Torino: Energy, progress and sustainability / Energia, progresso e sostenibilità**
- **Cesare Marchetti, IIASA: Possible futures/Futuri possibili?**
- **Stefano Caserini, Politecnico di Milano: I cambiamenti climatici: la sfida del XXI secolo/Climate change: the challenge of the 21st century**
- **Claudio Cassardo, Università di Torino: Global warming and water sustainability/Riscaldamento globale e ciclo dell'acqua**
- **Andrea Masullo, Greenaccord: Economia umana ed economia della natura/Human economy-natural economy**
- **Massimo Civita, Politecnico di Torino: Presente e futuro delle risorse idriche sotterranee/Present and future of underground water resources**

**17:30 Proiezione pubblica del film “Ultima chiamata” e tavola rotonda pubblica / Show of the “Last call” movie and public round table.**

**Introduce e presiede Gianfranco Bologna, segretario della Fondazione Peccei: Futuro prossimo/the looming future**

**Wednesday October 30/Mercoledì 30 ottobre**

**Human societies/Le società umane**

**Morning/mattina:**

- **9:00 Sergio Ulgiati, Università di Napoli Parthenope**  
***Dal prodotto alla scoria, andata e ritorno: la contabilità materiale e ambientale/From product to waste: material budgets***
- **10:00 Fiorenzo Ferlaino, IRES Piemonte**  
***Sviluppo urbano e sostenibilità globale/Urban development and global sustainability***
- **11:00 Joseph Tainter, Utah State University**  
***Raise and collapse of human societies/Crescita e collasso delle società umane***
- **Questions and debate will follow each talk/Domande e dibattito seguiranno ogni relazione**

**Afternoon/pomeriggio: 15:00**

- **Bruno Dalla Chiara, Politecnico di Torino: Sustainable transport systems: trends on needs, constraints, solutions/Sistemi di trasporto sostenibile: andamento della domanda, vincoli, soluzioni**
- **Ennio Cascetta, Università di Napoli Federico II: Scenarios of future urban mobility and their impacts on sustainability / Scenari di mobilità urbana del futuro e loro impatto sulla sostenibilità**
- **Caterina Mele, Politecnico di Torino: Problematiche urbane e sostenibilità/Urban issues and sustainability**
- **Agata Spaziante, Politecnico di Torino: Rural Development. Challenges and Opportunities/Sviluppo rurale. Sfide e opportunità.**
- **Marco Bagliani, IRES Piemonte: La contabilità ambientale dell'impronta ecologica/Environmental accountancy of the ecological footprint.**
- **17:30 Public round table / Tavola rotonda pubblica:**

**Dove stiamo andando/Where are we going**

**Thursday October 31/Giovedì 31 ottobre**

**A desirable future/Un futuro desiderabile**

**Morning/mattina:**

- **9:00 Pietro Garibaldi, Università di Torino**  
*Crescita con risorse naturali esauribili? / Economic Growth with exhaustible natural resources?*
- **10:00 Eduardo de Oliveira Fernandes, Universidade do Porto**  
*Soluzioni sostenibili per un futuro desiderabile/Sustainable solutions for a desirable future*
- **11:00 Roberto Burlando, Università di Torino**  
*Economia dello stato stazionario: competere o cooperare?/Stationary state economy: competition or cooperation?*

**Questions and debate will follow each talk/Domande e dibattito seguiranno ogni relazione**

**Afternoon/pomeriggio: 15:00**

- **Mauro Bonaiuti, Università di Torino: New economical paradigms?/Nuovi paradigmi economici?**
- **Andrea De Marchi, Politecnico di Torino:**
- **Andrea Merlone, INRIM Torino: Qualità dei dati e incertezza/Data quality and uncertainty**
- **Elena Camino, Università di Torino: Which science in the present?/Quale scienza per il tempo presente?**
- **Francesco Gonella, Università Ca' Foscari Venezia: Economics and science in higher education: the need for a common language/Economia e scienza nell'educazione superior: necessità di un linguaggio comune**
- **Vincenzo Lauriola, INPA (Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia, Manaus, Brasile) : (Beni) Comuni, forme di proprietà, economia e ambiente/Commons, types of property, economy and the environment**

- **17:30 Public round table/** Tavola rotonda pubblica:

**Ce la possiamo fare?/Can we succeed?**