



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



FONDAZIONE EDISON

Questo Convegno internazionale, il quinto organizzato dalla Fondazione Edison e dall'Accademia Nazionale dei Lincei, analizza lo sviluppo dell'innovazione nel campo dell'energia e dell'ambiente da un punto di vista economico.

La Conferenza è strutturata in due sessioni. Nella prima si esamina l'interazione tra politica ambientale-energetica, transizioni innovative e dinamica economica, con particolare riferimento al sistema UE. L'obiettivo è verificare se e come l'innovazione ambientale e nel settore dell'energia, eventualmente indotta da politiche specifiche, può far parte dei meccanismi fondamentali della trasformazione strutturale dei sistemi economici, e come essa può influire in modo positivo o negativo sulle performance economiche. Le relazioni vertono sul rapporto tra crescita economica ed innovazioni (ambientali), il carattere integrato delle innovazioni eco-energetiche e di altre innovazioni techno-economiche, le implicazioni economico-innovative dei vari strumenti di policy, l'esistenza di incrementi combinati di produttività economica e di 'produttività ambientale'.

La seconda sessione intende fornire concetti ed evidenze empiriche su specifici aspetti dell'innovazione eco-energetica da un punto di vista economico. Le relazioni presentano esperienze, casi di studio e problematiche che dimostrano come l'innovazione eco-energetica comporti una ridefinizione delle strategie e del quadro operativo dei soggetti economici. Gli aspetti considerati riguardano gli elementi trainanti dell'innovazione eco-energetica, i meccanismi di adozione e diffusione di nuove tecnologie, i costi di adeguamento di industrie ed economie alle politiche eco-energetiche, le dimensioni internazionali dell'innovazione eco-energetica, e il ruolo dell'efficienza energetica e di emissione nelle dinamiche industriali. In questa sessione si esamina anche il ruolo dell'innovazione eco-energetica nell'ambito delle strategie generali della Commissione Europea su competitività ed innovazione.

ROMA

21-22 MAGGIO 2009

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

• VIA DELLA LUNGARA, 10 •

GIOVEDÌ 21 MAGGIO

- 14.00 REGISTRAZIONE
- 14.30 SALUTI DI APERTURA
Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei
Presidenza della Fondazione Edison
- 14.45 PRIMA SESSIONE
INNOVAZIONE PER L'AMBIENTE E L'ENERGIA
E DINAMICA ECONOMICA
Presiede: Alberto Quadrio Curzio
(Accademia Nazionale dei Lincei e Fondazione Edison)
- Paul Ekins** *(King's College London)*
Una prospettiva economica sulle transizioni tecnologiche collegate alla politica energetica e ai cambiamenti climatici
- Nick Johnstone** *(Organization for Economic Co-Operation and Development, Paris)*
Politica ambientale e innovazione nelle tecnologie ambientali: recente evidenza empirica su dati brevettuali
- INTERVALLO
- Stephen Smith** *(University College London)*
La politica ambientale dell'UE: valutazione dell'efficienza economica e gli effetti innovativi delle tasse, dei sussidi e dei permessi di emissione
- René Kemp** *(UNU-Merit, Maastricht)*
Innovazione, politiche ambientali e effetti di lock-in: prospettive della transizione verso un'economia (più) verde
- Roberto Zoboli** *(Università Cattolica di Milano)* e
Massimiliano Mazzanti *(Università degli Studi di Ferrara)*
Innovazione, efficienza ambientale e produttività economica

VENERDÌ 22 MAGGIO

- 09.15 REGISTRAZIONE
- 09.30 SECONDA SESSIONE
PROCESSI DI INNOVAZIONE AMBIENTALE ED ENERGETICA
Presiede: Marco Fortis
(Fondazione Edison e Università Cattolica di Milano)
- Anil Markandya** *(University of Bath)*
Efficienza energetica, sicurezza dell'offerta energetica e politica ambientale. Valutazione comparativa sull'UE27 e oltre
- Klaus Rennings** *(Centre for European Economic Research, Mannheim)*
Quanto pulito è il pulito? Sviluppi verso cambiamenti tecnologici radicali in impianti a carbone
- Frank J. Convery** *(University College, Dublin)*
Energie rinnovabili, tecnologie e politiche dei cambiamenti climatici nell'UE
- INTERVALLO
- Corrado Giacomini** *(Giacomini Spa)*
Il risparmio energetico in edilizia: nuove tecnologie Made in Italy
- Beatrix Yordi** *(Executive Agency for Competitiveness and Innovation, Brussels)*
Le iniziative europee sull'eco-innovazione
- Horst Soboll** *(European Research Area, group in ERTRAC, the Road Transport Technology Platform, Brussels)*
Le Piattaforme Tecnologiche Europee per l'energia e l'innovazione ambientale

12.45 INTERVENTI CONCLUSIVI

Umberto Quadrino *(Presidente della Fondazione Edison)*

PRANZO

COMITATO ORDINATORE

SERGIO CARRÀ

CARLO D'ADDA

MICHELE DE BENEDICTIS

MARCO FORTIS *

AUGUSTO GRAZIANI

GIORGIO LUNGHINI

ALDO MONTESANO

LUIGI PASINETTI

ALBERTO QUADRIO CURZIO *

ALESSANDRO RONCAGLIA

* Coordinatore

La partecipazione al convegno è gratuita

E' gradita l'iscrizione: info@fondazioneedison.it

Segreteria organizzativa: tel. +39 02 6222.7455 • +39 02 6222.7384

fax +39 02 6222.7472 • www.fondazioneedison.it

LE INNOVAZIONI AMBIENTALI
ED ENERGETICHE NELLA
DINAMICA ECONOMICA



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



FONDAZIONE EDISON

This international Meeting, the fifth organized by the Fondazione Edison and the Accademia Nazionale dei Lincei, analyses the development of innovation in the fields of energy and the environment from an economic standpoint.

The Conference is divided into two sections. The first one addresses the interplay between environmental-energy policy, innovative transitions and economic dynamics, with specific reference to the EU framework. The aim is to provide understanding on if and how environmental-energy innovation, possibly driven by policies, can be considered vis à vis other basic mechanisms leading to the structural change of economic systems, and how it can positively or negatively influence economic performances. Contributions focus on the relationships between economic growth and (environmental) innovations, the integrated nature of eco-energy innovations and other techno-economic innovation, the economic-innovation implications of different policy instruments, the existence of joint economic-environmental productivity gains.

The second session will provide conceptual insights and empirical evidence on specific aspects of eco-energy innovation from the economic standpoint. Contributions look at experiences, case studies and issue areas able to highlight how eco-energy innovations can take place while redefining the strategies and the operational framework of economic actors. They focus on the drivers of eco-energy innovation, the mechanisms of (new) technology adoption and diffusion, the adjustment cost of industries and economies to eco-energy policies, the international trade dimension of eco-energy innovation, the role of energy and emission efficiency for industrial dynamics. Contributions also address the role of eco-energy innovation in the general European Commission strategy on competitiveness and innovation.

THURSDAY 21 MAY

- 14.00 REGISTRATION
- 14.30 OPENING REMARKS
 Presidency of the Accademia Nazionale dei Lincei
 Presidency of the Fondazione Edison
- 14.45 FIRST SESSION
 ENVIRONMENTAL-ENERGY INNOVATION AND ECONOMIC DYNAMICS
Chairman: Alberto Quadrio Curzio (Accademia Nazionale dei Lincei and Fondazione Edison)
- Paul Ekins** (*King's College London*)
 An economic perspective on technological transitions related to energy policy and climate change
- Nick Johnstone** (*Organization for Economic Co-Operation and Development, Paris*)
 Environmental policy and innovation in environmental technologies: recent empirical evidence using patent data
- BREAK
- Stephen Smith** (*University College London*)
 EU environmental policy: assessing the economic efficiency and innovation effects of taxes, subsidies and tradable permits
- René Kemp** (*UNU-Merit, Maastricht*)
 Innovation, environmental policy and lock-in effects: perspectives on the transition towards a green(er) economy
- Roberto Zoboli** (*Università Cattolica di Milano*) and **Massimiliano Mazzanti** (*Università degli Studi di Ferrara*)
 Innovation, environmental efficiency and economic productivity

FRIDAY 22 MAY

- 09.15 REGISTRATION
- 09.30 SECOND SESSION
 PROCESSES OF ENVIRONMENTAL-ENERGY INNOVATION
Chairman: Marco Fortis (Fondazione Edison and Università Cattolica di Milano)
- Anil Markandya** (*University of Bath*)
 Energy efficiency, security of energy supply and environmental policy. Comparative EU assessment on EU27 and beyond
- Klaus Rennings** (*Centre for European Economic Research, Mannheim*)
 How clean is clean? Incremental versus radical technological change in coal-fired power plants
- Frank J. Convery** (*University College, Dublin*)
 Renewables, technologies and climate change policies in the EU
- BREAK
- Corrado Giacomini** (*Giacomini Spa*)
 The energy conservation in building: Made in Italy new technologies
- Beatrix Yordi** (*Executive Agency for Competitiveness and Innovation, Brussels*)
 European initiatives on eco-innovation
- Horst Soboll** (*European Research Area, group in ERTRAC, the Road Transport Technology Platform, Brussels*)
 The European Technology Platforms for energy and environmental innovation
- 12.45 CONCLUSIONS
Umberto Quadri (*President of the Fondazione Edison*)
- LUNCH

ORGANIZING COMMITTEE

- SERGIO CARRÀ
- CARLO D'ADDA
- MICHELE DE BENEDETTIS
- MARCO FORTIS*
- AUGUSTO GRAZIANI
- GIORGIO LUNGHINI
- ALDO MONTESANO
- LUIGI PASINETTI
- ALBERTO QUADRIO CURZIO*
- ALESSANDRO RONCAGLIA

* Coordinator

Attendance is free of charge

Registration is welcome through: info@fondazioneedison.it
 Secretary's office phone +39 02 6222.7455 • +39 02 6222.7384
 fax +39 02 6222.7472 • www.fondazioneedison.it

CONFERENCE

ENVIRONMENT AND ENERGY INNOVATIONS IN ECONOMIC DYNAMICS

ROMA

21-22 MAY 2009

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

• VIA DELLA LUNGARA, 10 •