

E' noto come la scienza stia determinando una nuova rivoluzione, economica e tecnologica, che deve essere messa al massimo frutto per lo sviluppo. La scienza ha contribuito storicamente ed in modo cruciale al progresso, ma sempre più ci vuole chiarezza progettuale sui tempi, sui modi, sui beneficiari. Un beneficiario primario è certamente l'industria che, a sua volta, ha dato essa stessa dei contributi al progresso scientifico-tecnologico in una interdipendenza, non certo esaustiva, ma di grande rilevanza per la crescita economica e per il benessere civile.

Questa convinzione ha spinto gli organizzatori del Convegno a cercare la collaborazione tra le scienze fisiche, matematiche e naturali da un lato e le scienze morali, storiche e filologiche dall'altro, su cui l'Accademia dei Lincei si struttura.

Per questo l'incipit sarà dato dal punto di vista filosofico e storico per avere chiara la traiettoria su cui le rivoluzioni scientifiche e le dinamiche economiche si sono susseguite nel tempo. Si passerà poi alle attuali dinamiche della scienza (sia dal punto di vista della modellistica che da quello settoriale) ed a quelle della collaborazione università-industria, del finanziamento, della proprietà intellettuale. Si passerà quindi alle complesse problematiche della UE che si è concentrata sull'obiettivo di uno sviluppo fondato sulla scienza, sulla conoscenza e sulla innovazione, ma che ha ancora delle difficoltà a tali fini, anche dal punto di vista della politica economica.

Infine verranno considerati alcuni casi industriali emblematici che caratterizzano in termini di forza un panorama italiano che in media si connota invece per una moderata debolezza in Europa. Sarà ripreso qui anche il paradigma "Pilastrini, distretti, laboratori" su cui la Fondazione Edison si concentra da anni e su cui si è anche tenuto il Convegno Accademia dei Lincei-Fondazione Edison del 2003.

Comitato Ordinatore:

ARNALDO BAGNASCO

PATRIZIO BIANCHI

SERGIO CARRÀ

MARCO FORTIS

AUGUSTO GRAZIANI

ALBERTO QUADRIO CURZIO

EDDOARDO VESENTINI

GIOVANNI ZANETTI



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



FONDAZIONE EDISON

NUOVA SCIENZA, NUOVA INDUSTRIA

LE SFIDE PER LA NUOVA EUROPA

ROMA
PALAZZO CORSINI
VIA DELLA LUNGARA, 10

13-14 OTTOBRE 2004

Per informazioni e iscrizioni: www.fondazioneedison.it
Segreteria organizzativa tel. +39 02 6222.7455 +39 02 6222.7384
fax +39 02 6222.7472
www.lincei.it

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 13 OTTOBRE

10.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

10.30 SALUTI DI APERTURA

Giovanni Battista Conso

(Presidente Accademia Nazionale dei Lincei)

Umberto Quadrino

(Presidente Edison e Fondazione Edison)

PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO

Alberto Quadrio Curzio

(Accademia Nazionale dei Lincei e Fondazione Edison)

11.30 I SESSIONE

RIVOLUZIONI SCIENTIFICHE E DINAMICHE ECONOMICHE: DAL PASSATO AL FUTURO

Presiede: **Edoardo Vesentini**

(Accademia Nazionale dei Lincei)

Paolo Rossi Monti *(Accademia Nazionale dei Lincei e Università di Firenze)*

Daedalus sive mechanicus

Joel Mokyr *(Accademia Nazionale dei Lincei e Northwestern University)*

Le origini intellettuali della moderna crescita economica: conoscenza e cambiamento tecnologico nella rivoluzione industriale

14.30 II SESSIONE

NUOVE FRONTIERE DELLA SCIENZA

Presiede: **Sergio Carrà** *(Accademia Nazionale dei Lincei e Politecnico di Milano)*

(Accademia Nazionale dei Lincei e Politecnico di Milano)

Roberto Cingolani *(Università di Lecce)*

Le nuove frontiere delle nanotecnologie

Alfio Quarteroni *(Accademia Nazionale dei Lincei e Politecnico di Milano)*

Modelli matematici applicati alla innovazione scientifico-tecnologica

Hagit Messer-Yaron *(Tel Aviv University)*

Come colmare il divario tra accademia e industria: il caso delle nuove scienze

INTERVALLO

FINANZIAMENTO DELLA RICERCA E PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Presiede: **Augusto Graziani** *(Accademia Nazionale dei Lincei e Università di Roma La Sapienza)*

(Accademia Nazionale dei Lincei e Università di Roma La Sapienza)

John Eatwell *(Accademia Nazionale dei Lincei e Queens' College, Cambridge)*

Il finanziamento dei grandi progetti di innovazione tecnologica: casi emblematici

Joseph Straus *(Max-Planck Institute)*

Proprietà intellettuale e investimenti nella ricerca

GIOVEDÌ 14 OTTOBRE

9.30 III SESSIONE

LA SITUAZIONE DELLA UE: RICERCA, INVESTIMENTI, INNOVAZIONE

Presiede: **Giovanni Zanetti**

(Università degli Studi di Torino)

Ezio Andreta *(Direzione Generale per la Ricerca-Commissione Europea)*

Le strategie della UE per la R&S

Paul David *(Stanford University)*

Politiche pubbliche e dinamiche della ricerca scientifica universitaria in Europa

Uno Lindberg *(Stockholm University)*

Verso gli obiettivi di Barcellona: casi di eccellenza e risultati nazionali nella valutazione dell'EASAC

INTERVALLO

DAL PARADIGMA EUROPEO AI CASI NAZIONALI

Presiede: **Arnaldo Bagnasco** *(Accademia Nazionale dei Lincei e Università degli Studi di Torino)*

Peter Löwe *(Direzione Generale Imprese-Commissione Europea)*

La misurazione della dinamica innovativa nell'Unione Europea: i risultati dell'European Innovation Scoreboard

Pontus Braunerhjelm

(Linköping University)

Conoscenza e crescita economica: la Svezia come caso emblematico

Patrizio Bianchi *(Università di Ferrara)*

Rapporti tra Università, centri di ricerca e imprese distrettuali: il caso italiano

14.30 IV SESSIONE

INNOVAZIONE SCIENTIFICO-TECNOLOGICA DELLE IMPRESE: L'ITALIA CHE COMPETE NEL MONDO

Presiede: **Adriano De Maio** *(LUISS)*

Diana Bracco

(Federchimica e Bracco SpA)

Dall'Italia al mondo per la ricerca industriale chimico-farmaceutica. Il caso Bracco

Andrea Pininfarina

(Confindustria e Pininfarina SpA)

Dall'Italia al mondo con il design del made in Italy. Il caso Pininfarina

Marco Fortis

(Università Cattolica e Fondazione Edison)

Pilastri, distretti, laboratori. Il paradigma della Fondazione Edison

Renato Ugo *(Accademia Nazionale dei Lincei e Associazione Italiana per la Ricerca Industriale)*

Il ruolo dei ricercatori industriali. Il paradigma AIRI