

# 1° Convegno

del

*“OPEN NETWORK*

*for a*

*NEW SCIENCE”*

Cosmologia, Scienza e  
Creatività

FIRENZE, 11 Novembre 2004

Palazzo Strozzi - P.zza Strozzi, 1

Gabinetto Scientifico-Letterario

VIEUSSEUX (Sala Ferri)



L'ordine predefinito della *Scienza Accademica* nell'epoca industriale in cui le discipline scientifiche si sono codificate e strutturate come settori professionali del sapere, molto spesso tende oggi a limitare la libertà e la motivazione delle azioni innovative di ricerca e dello sviluppo cognitivo della *Scienza contemporanea*.

Perché la conoscenza possa creare e rinnovare i valori sociali ed economici, deve essere aperta alla condivisione ed al confronto di idee ed esperienze. In tal guisa il sapere storicamente acquisito anziché servire a controllare ed escludere l'innovazione concettuale, potrà divenire utile risorsa per garantire una integrazione effettiva delle capacità e competenze intellettuali contemporanee ed accelerare la crescita della propria abilità storica di generare, nell'epoca della comunicazione elettronica, un elevato contributo cognitivo allo sviluppo europeo della *Società della Conoscenza*.

L'“OPEN NETWORK for a NEW SCIENCE” nasce per favorire e migliorare la reciproca comprensione tra le Scienze, mediante la condivisione di conoscenze per sviluppare la *creatività cosciente*, in modo tale che possa generare riflessi concettuali innovativi necessari nel quadro dello sviluppo europeo della *Società della Conoscenza*.

L'“OPEN NETWORK for a NEW SCIENCE”, ha il compito di contribuire alla rimozione dell'opacità intellettuale e la cristallizzazione mentale delle attività scientifiche correlate alle tradizionali discipline e generare una maggior vivacità dello sviluppo cognitivo della Scienza, rendendo ciascun individuo capace di accogliere criticamente, in modo essenzialmente

privo di preconcetti, il vasto presente della libera iniziativa scientifica, acquisendo in tal guisa un orientamento problematico, anziché mantenere un carattere intellettuale delimitato da un sapere sistematico, di indole disciplinare, basato su interpretazioni storicamente predefinite e limitanti la vivacità intellettuale della società contemporanea.

L'“OPEN NETWORK for a NEW SCIENCE” si fonda, pertanto, sul *Network Paradigm for Sharing Complex Knowledge*, in base alla quale la risultante fondamentale è quella di condividere esperienze scientifiche e tecnologiche nell'intento di valorizzare l'avanzamento complessivo della interazione scientifica e tecnologica, evitando che significati non condivisi entrino in conflitto anziché in aperto confronto.

Come Internet favorisce un ampliamento della comunicazione, anche questo processo di diffusione e di nuova sistematizzazione cognitiva può procedere speditamente entro una comunità d'interazione in rete telematica interattiva, per attraversare livelli multi-disciplinari innovativi volti a perseguire altri obiettivi condivisi di sviluppo della *Scienza* e della *Società*.

Il *Laboratorio di Ricerca ed Innovazione Educativa* dell'Università di Firenze (LRE/EGO-CreaNET), in stretta collaborazione con *OMIRP*, si è responsabilizzato della co-organizzazione operativa, sulla base di un criterio di volontariato culturale e scientifico, di questo 1° Convegno “OPEN NETWORK for a NEW SCIENCE” nel quadro delle iniziative della *Settimana Europea Della Scienza 2004* (8-14 Nov. 2004).

## Programma del Convegno

Mattina: 9.30 - 13.30

9.30 *Cervello e Creatività.*

(On. Dorina Bianchi, neurologo - Camera dei Deputati)

10.00 *CAPIRE LA CHIMICA: Sincronie catalitiche e creatività scientifica (Rimembranze dagli insegnamenti di Giorgio Piccardi, 1895-1972).*

(Paolo Manzelli, Laboratorio di Ricerca Educativa LRE/EGO-CreaNET - Dip. Chimica, Facoltà di Scienze M.F.N. Università di Firenze)

10.30 *Scienza e Vita di Giorgio Piccardi.*

(Mariagrazia Costa e Marco Fontani)

11.00 *Onde Gravitazionali e Creatività Scientifica.*

(A. Aluigi e P. Galletti)

11.30 *Curiosità e Scienza stanno sempre più attraendo i ricercatori con la bio-cosmologia.*

(Faraone Piero)

12.00 *Cosmologia e Ritmi Chimico-Fisici.*

(Giorgio Papeschi e Mara Larini)

13.00 *Gli antichi Maestri e la filosofia della Qualità.*

(Vincenzo Valenzi e Giuseppe Quartieri, Centro Studi di Biometeorologia - Roma)

13.00 - 13.30 Dibattito.

13.30 - 15.00 Pausa pranzo.

Pomeriggio: 15.00 - 18.00

15.00 *L'evoluzione della Chimica-Fisica.*

(Giuseppe Quartieri - IBR Italia, CSB, OMEGADATI srl, Pasquale Avino - ISPELS, CSB e Mario Vincenzo Russo - Università di Molise)

15.15 *Il contributo di Giorgio Piccardi e Mariano Messini alla Climatologia Medica.*

(Giacchino Mennuni, Stefano Masciullo, Alba Pisani, Cristina Lucchetta e Antonio Fraioli - Scuola di Specializzazione in Idrologia Medica dell'Università La Sapienza - Roma)

15.30 *La ricerca del Prof. Piccardi: il perché di un rinnovato interesse per le possibili applicazioni industriali.*

(E. Borgonovo e F. Fontana, Pirelli Labs S.p.A. - Centro di Ricerca Avanzata)

15.45 *I magnifici sette.*

(Prof. Giancarlo Pantaleoni, Ordinario di Farmacologia e Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacologia dell'Università degli Studi - l'Aquila.)

16.00 *Sviluppo Scientifico della Consapevolezza Umana.*

(Dott. Amrit Sorli, SpaceLife Institute)

16.15 *Apprendimento e creatività in un sistema educativo aperto.*

(Carlo Nati e Linda Giannini, Insegnanti e Ricercatori LRE/EGO-CreaNET)

16.30 *Modelli per pensare.*

(Alfredo Tifi)

16.45 *Dalla Epistemologia della Storia alla nascita di una nuova scienza: la Biostoria.*

(Prof. Antonia Colamonico - Acquaviva F. (BA))

17.00 *NASA INSPIRE: Un progetto Educational nelle onde radio.*

(Flavio Gori, NASA INSPIRE Project, Inc. European Coordinator)

17.15 *La Creatività nell'unità degli opposti in H. Poincaré.*

(Enrico Spoletini)

17.30 - 18.00 Dibattito.