



CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA SULL'ELABORAZIONE COGNITIVA
IN SISTEMI NATURALI E ARTIFICIALI

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' 2000-2003

Il Centro Interuniversitario ECONA è stato fondato in data 28 dicembre 1993 con l'adesione di tre Università:

- Roma "La Sapienza"
- Roma "Tor Vergata"
- Roma Tre.

All'epoca della sua costituzione afferivano ad ECONA 26 docenti delle tre università.

Nel 1998 al rinnovo quinquennale della convenzione si sono aggiunte alle 3 Università fondatrici le Università di:

- Bologna
- Cagliari
- Catania
- Cattolica del S. Cuore
- Firenze
- LUMSA
- Milano
- Parma
- Siena.

Al momento attuale gli afferenti sono 90 a cui vanno aggiunti 10 frequentatori e 12 tirocinanti.

Hanno chiesto l'afferenza ad ECONA e stanno completando le pratiche che consentiranno ai rispettivi Rettori di firmare il rinnovo della Convenzione al termine del presente quinquennio le Università di:

- Bari
- Cosenza

- Milano Bicocca
- Napoli II

A partire dall'a.a. 1995-1996 sino all'a.a. 2001-2002 ECONA ha gestito e curato la didattica del **Corso di Perfezionamento in Psicologia Cognitiva e Reti Neurali**, unico del suo genere in Italia, aperto contemporaneamente a laureati in Psicologia e discipline fisiche ed informatiche.

Dal 1996-97 afferisce ad ECONA il **Dottorato di ricerca in Psicologia Cognitiva (Scienza cognitiva)** della "Sapienza", che ha un corpo docente interdisciplinariamente integrato (facoltà di: Ingegneria, Psicologia, Scienze). Oltre che da "La Sapienza" il dottorato ha ottenuto borse da: Università di Cagliari, Comune di Roma, Regione Basilicata. In due cicli successivi ha ottenuto borse della CRUI per lo svolgimento di tesi in cotutela con Università francesi.

Dal 2002-2003 ECONA concorre alla didattica del **Dottorato di ricerca in Psicologia Cognitiva, Psicofisiologia, Personalità**, ("La Sapienza") in particolare gestendo il percorso "Modellizzazione dei processi cognitivi" per il quale è stata concessa una borsa dall'Università di Cagliari.

Dal 2002-2003 ECONA ha promosso e gestisce il **Master universitario "Enabling Managers - Progettare ambienti naturali e virtuali fruibili da tutti"**, istituito dalla Facoltà di Psicologia, in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria, con la sponsorizzazione del Ministero dell'Interno.

Dall'anno 2000 ECONA ha promosso, cura e sponsorizza la pubblicazione della rivista internazionale **Cognitive Processing - International Quarterly of Cognitive Science** che in quattro anni di pubblicazione ha ottenuto numerosi riconoscimenti internazionali per il suo elevato livello scientifico.

Nel periodo di riferimento ECONA ha firmato accordi di collaborazione scientifica con:

- Human Science Centre della Ludwig-Maximilian Universitaet di Monaco;
- Conservatorio di Musica di Perugia.

Dall'anno 2000 ECONA ha ottenuto i seguenti progetti finanziati in convenzione:

<i>Contraente</i>	<i>Titolo/Oggetto</i>
MIUR	Corso di Glottodidattica per Insegnanti
Unione Europea	Progetto Socrates Lingua 57847CP3-2000
Unione Europea	Programma Comenius "A new teaching..."
Mm. Sanità	"Approccio molecolare allo studio dei geni"

Regione Lazio “Orientamento studenti disabili...”

RaiSat “Monitoraggio qualitativo pro grammi tv...”

n.3 PROGETTI DI ATENEIO finanziati dall'UNIVERSITA' LA SAPIENZA:

Prof.V.Cimagalli: Modellizzazione dei processi cognitivi di elaborazione dello spazio acustico in sistemi naturali e artificiali.

Prof.G.Luigi Lenzi: Mappatura della attività cerebrale nel riconoscimento di stimoli acustici temporalmente strutturati “studio pilota sul ruolo del sistema mirror in soggetti normali e in pazienti neurologici”.

Prof.B.Tirozzi: Modellizzazione della memoria di riconoscimento di stimoli musicali indagati mediante tecniche neurofisiologiche.

CONVENZIONI PER LA DIFFUSIONE DEL CORSO DI GLOTTODIDATTICA

Agrigento	2° Circolo Didattico “Centro Risorse Territoriali”
Anzio (RM)	1° Circolo didattico
Fiumicino (RM)	44° Circolo Didattico “G.B. Grassi”
Roma	174° Circolo Didattico “M. Ricci”
Fonte Nuova (RM)	Istituto Comprensivo “Sandro Pertini”
Roma	Istituto Comprensivo “G. Randaccio”
Palermo	Associazione Areté, Ass. non lucr. di prom. soc. V.le delle Magnolie 38

Nell'anno **2002** ECONA ha ottenuto Il Brevetto per la realizzazione di “**Software di segmentazione visiva automatica applicato a microscopio NS-AFM**”.

Nel triennio di riferimento ECONA ha promosso ed organizzato i seguenti convegni internazionali:

- *ICSC2000 - International Conference on Space Cognition* (Centro Congressi dell'Università di Roma “La Sapienza”, 14-16 novembre 2000),
- *Understanding and Creating Music* (Seconda Università di Napoli, 18-20 settembre 2001),
- *Creating and Understanding Music* (Seconda Università di Napoli, 13-16 novembre 2002),
- *ICSC2003 - Second International Conference on Space Cognition - Space and Disability* (Centro Congressi dell'Università di Roma “La Sapienza”, 24-27 novembre 2003),
- *Understanding and Creating Music* Seconda Università di Napoli. 13-15 dicembre 2003.

Sono stati inoltre organizzati numerosi seminari ed incontri scientifici su diversi temi dell'elaborazione cognitiva, tenuti da esperti italiani e stranieri di rilevanza internazionale.

Gli afferenti ad ECONA hanno presentato i risultati della ricerca svolta in ECONA nei più importanti congressi internazionali di Brain Imaging, Fisica, Informatica, Ingegneria, Neuroscienze, Psicologia.