

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA

Facoltà di Ingegneria

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica

Anno Accademico 2005/2006



**Algoritmi per l'analisi dinamica
della “connettività” neurale in
vitro: applicazione a disturbi dello
sviluppo**

Relatori:

Prof. Arti Ahluwalia

Ing. Giovanni Pioggia

Ing. Giovanni Vozzi

Candidata:

Antonella Meloni

*A chi c'è sempre stato
e so che
sempre ci sarà*

Non pochi scienziati, quando si trovano di fronte alla complessità delle connessioni tra neuroni, disperano di riuscire, un giorno, a comprendere il cervello. Alcuni preferiscono nascondersi dietro la convinzione che ogni cosa si connette con ogni altra cosa e che il comportamento, con buona probabilità, emerge da tale volente o nolente connettività in modi che la neuroanatomia non saprà mai rivelare. Ma costoro, per fortuna, si sbagliano.

Da “L’errore di Cartesio”

Antonio R. Damasio