



UNIVERSITA' DI
PAVIA

Scuola di Dottorato in
Scienze
dell'Ingegneria

DOTTORATI DI RICERCA IN

- **INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**
- **BIOINGEGNERIA E BIOINFORMATICA**

AVVISO DI SEMINARIO

Attention and Visual Search: Algoritmi geometrici di confronto nella bioinformatica strutturale

Concettina Guerra

**Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione,
Università di Padova**

Sommario - L'individuazione di similarità in strutture biologiche è importante per la predizione funzionale ed ha numerose applicazioni nella bioinformatica strutturale. Si considererà il problema della classificazione di proteine, della predizione della interazione tra proteine, della ricerca di motivi nelle strutture di RNA e del loro allineamento. Saranno presentati algoritmi di confronto, focalizzandosi sugli aspetti geometrici e sui descrittori di forme che meglio catturano l'informazione geometrica locale degli oggetti e delle superfici. Alcuni di questi algoritmi sono impiegati anche in applicazioni della visione artificiale per la modellazione ed il riconoscimento di oggetti tridimensionali.

Venerdì 28 Marzo 2008, ore 11.00

Aula Seminari piano D, Dipartimento di Informatica e Sistemistica

I dottorandi e tutti gli altri interessati sono cordialmente invitati.

L'organizzatore

Prof. V. Degiorgio

I coordinatori dei dottorati

Prof. G. Conciauro, Prof. A. Buizza