

## Programma delle attività del III anno

Dott. Menchetti Sauro (XVII ciclo)

L'attività di ricerca nel corso del terzo anno proseguirà lungo le linee di quanto intrapreso nel 2003. Per i primi quattro mesi del 2004 verrà continuata la visita di studio presso l'University College London iniziata a fine 2003, concludendo così un periodo di formazione all'estero della durata di sei mesi. In particolare, durante questo periodo, continuerò la collaborazione con Massimiliano Pontil presso il dipartimento di Computer Science. Specificamente verrà portato a compimento il lavoro sul problema della preferenza iniziato a fine anno con una sperimentazione su dati sintetici e su pagine web con lo scopo di valutare i vantaggi del nuovo algoritmo rispetto a quelli già noti in letteratura. Verrà poi studiato l'apprendimento simultaneo di più funzioni tra di loro correlate con metodi kernel, problema per molti aspetti simile a quello del ranking e della preferenza. Alla fine di questo periodo trascorso all'estero, riprenderò la mia attività presso il Dipartimento di Sistemi ed Informatica dell'Università di Firenze. Verrà allora deciso l'argomento della tesi di dottorato ed inizierò la stesura della tesi che mi impegnerà fino a dicembre 2004, momento in cui terminerò il dottorato di ricerca.

È prevista la seguente attività seminariale presso il dipartimento di Computer Science dell'UCL per i primi quattro mesi del 2004:

Jan 28, Wednesday, 16:00--17:00, Room 203  
Chu Wei (Gatsby Computational Neuroscience Unit, UCL)  
Bayesian Segmental Model for Protein Structure Prediction

February 11, Wednesday, 15:00--16:00, Room 203  
Manfred Opper (Aston University)  
Tractable Inference for Probabilistic Models

Feb 25, Wednesday, 15:00--16:00, Room 203  
TBA  
TBA

March 4, Thursday, 16:00--17:00, Gustave Tuck Lecture Theatre  
John Shaw-Taylor (University of Southampton)  
TBA

March 17, Wednesday, 15:00--16:00, Room 214  
Stephen Muggleton (CS Dept, Imperial College)  
Probabilistic Relational Kernels

March 23, Tuesday, 15:00--16:00, Room 203  
Martin Szummer (Microsoft Research, Cambridge)  
TBC

Mar 31, Wednesday, 15:00--16:00, Room 203  
Sean Holden (University of Cambridge)  
TBA

April 14, Wednesday, 15:00--16:00, Room 203  
Thore Grapel (Microsoft Research, Cambridge)  
Semidefinite Programming Machines

Altri seminari riguarderanno tematiche avanzate di teoria ed applicazione di tecniche di machine learning da svolgersi da parte dei seguenti membri del Collegio dei Docenti: Prof. Paolo Frasconi, Prof. Giovanni Soda. L'attività riguarderà inoltre argomenti trattati da parte di professori visitatori appartenenti ad altri atenei o istituti di ricerca nazionali o esteri.