



ATTIVITA' DEI DOTTORANDI
RELAZIONE ANNUALE (PER IL 2002)

DOTTORATO DI RICERCA E CICLO: Dottorato in Ingegneria Informatica e dell'Automazione - XVII Ciclo

DOTTORANDO (nome e cognome): Sauro Menchetti
anno di nascita: 1975
anno conseguimento laurea: 2001
sede conseguimento laurea: Università degli Studi di Firenze

TITOLO DELLA TESI DI DOTTORATO:
ARGOMENTO DELLA TESI DI DOTTORATO (max 5 righe):
TUTORE
COTUTORE (se nominato)

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA SVOLTA
ATTIVITA' DIDATTICA

(se il dottorato non è articolato in CFU indicare solo il n° di ore)

Corsi di insegnamento frequentati (specificare per ciascun corso se con esame finale)

TITOLO DEL CORSO E SEDE	CFU acquisiti e n° ore
1.	
2.	
ecc.	

Totale CFU acquisiti:

Seminari ai quali ha partecipato il Dottorando come uditore

TITOLO DEL SEMINARIO	DOCENTE	SEDE E DATA e N° ore
Predizione Stato Legame Cisteine	Rita Casadio	Firenze, 2 ore
Digital Libraries	Ian Witten	Firenze, 2 ore

Totale CFU acquisiti:

Seminari svolti dal Dottorando

TITOLO DEL SEMINARIO	SEDE E DATA

Totale CFU acquisiti:

Assistenza del Dottorando a corsi di insegnamento

Corso di insegnamento e docente	Tipo di assistenza e n° ore
1.	
2.	
3.	

Corsi di insegnamento svolti dal Dottorando come attività didattica sussidiaria o integrativa (art. 4, comma 8, legge 3/7/1998, n. 210)

Corso di insegnamento e sede	N° ore
1.	
2.	

Altro (specificare):

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca svolta durante il primo anno di dottorato riguarda il settore del Machine Learning, in particolare ho affrontato il problema della categorizzazione del testo e del parsing. Ho sviluppato un software generico per il trattamento di strutture dati con algoritmi che utilizzano i kernels. Per quanto riguarda la categorizzazione del testo, ho ottenuto dei risultati comparabili a quelli allo stato dell'arte riportati in letteratura. Il lavoro sul parsing si è sviluppato in due direzioni distinte: sono stati fatti dei confronti tra gli algoritmi con kernel e le reti neurali ricorrenti ed è stato trattato il problema del ranking. Si è visto che gli algoritmi con kernel garantiscono delle prestazioni simili alle reti neurali ricorrenti. Il lavoro si è ora focalizzato sul problema del ranking applicato al riordinamento delle uscite prodotte da un parser. Il lavoro sul testo è stato riportato su un libro scritto da Paolo Frasconi, mentre quello sul parsing è stato esposto in un Workshop di NIPS 2002.

Attività svolta presso strutture all'estero

SEDE	PERIODO DELLO STAGE (dal al)	ATTIVITA' SVOLTA
1.		
2.		

Attività svolta presso strutture in Italia

SEDE	PERIODO DELLO STAGE (dal al)	ATTIVITA' SVOLTA
1.		
2.		

Corsi e Scuole di Formazione

Corso/Scuola di formazione	Sede e durata
1. Statistical Learning and Kernel-based Algorithms	Firenze, 10 lezioni di due ore ciascuna
2. Algoritmi di ottimizzazione non lineare (locale e globale)	Firenze, 3 lezioni di tre ore ciascuna

Partecipazione a Convegni, Workshop, Giornate di studio, ecc.

Convegno-Workshop, ecc.	Sede	Presentazione di una relazione (barrare la voce che interessa)	
1. Ottavo Convegno AI*IA	Siena	SI	NO
2.		SI	NO

Pubblicazioni (solo articoli già apparsi o in corso di pubblicazione su una rivista/atti/libro)

Titolo	Autori (nell'ordine)	Titolo della Rivista o degli Atti del Convegno* e pagine
1.		
2.		
3.		

* nel caso di convegni indicare se abstract o

Relazione stato avanzamento ricerca presentata al collegio dei docenti

SI NO

Partecipazione a progetti di ricerca correlati a quello di Dottorato

Ente finanziatore	Titolo del progetto di ricerca	Responsabile del progetto di ricerca e mesi uomo richiesti al dottorando
1.		
2.		
3.		

Altro (incluso attività continuative extra-dottorato svolte nell'anno)

Il lavoro sul parsing è stato realizzato in collaborazione con Fabrizio Costa, mentre per la parte più algoritmica ho lavorato con Massimiliano Pontil. Tutta l'attività è stata guidata dai Prof. Paolo Frasconi e Giovanni Soda.

GIUDIZIO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI SULL'ATTIVITA' DEL DOTTORANDO
(riportare il giudizio espresso o, in mancanza, data della delibera)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

II DOTTORANDO

.....

Data