

Curriculum

di Stefano Mizzaro

Indice

1	Informazioni generali	2
2	Curriculum universitario	2
2.1	Studi effettuati	2
2.2	Conoscenze acquisite	2
3	Attività di ricerca scientifica	2
3.1	Laurea e post-laurea	2
3.2	Dottorato	3
3.3	Post-dottorato	4
3.4	Ricercatore	4
4	Attività organizzativa	6
4.1	Progetti di ricerca	6
4.2	Eventi scientifici	6
4.3	Premi	7
4.4	Altre informazioni e titoli	7
5	Attività didattica	8
5.1	Didattica universitaria	8
5.2	Didattica extra- e para-universitaria	10
	Elenco delle pubblicazioni scientifiche	10

1 Informazioni generali

- Sono nato a Udine il 21/01/1966. Risiedo a Udine, via Galileo Galilei n. 14, c.a.p. 33100, tel. (0432) 229154. Email: mizzaro@dimi.uniud.it WWW: <http://www.dimi.uniud.it/~mizzaro>
- Cittadinanza: italiana. Stato civile: coniugato. Ho prestato servizio militare presso l'Ospedale Militare di Medicina Legale di Udine, in qualità di Accompagnatore di Grande Invalido, dal febbraio 1992 al febbraio 1993.
- Posizione attuale (dal settembre 2000): ricercatore universitario presso l'Università di Udine, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica.

2 Curriculum universitario

2.1 Studi effettuati

- 10 dicembre 1992. Ho conseguito la laurea in Scienze dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Udine con la votazione di 110/110 (centodieci/centodecimi).
- Novembre 1993 – ottobre 1996. Sono stato studente del IX ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (raggruppamento K05A) all'Università di Trieste. Nel febbraio 1997 ho terminato la stesura della mia tesi di dottorato. Nel settembre 1997 ho superato l'esame finale del dottorato.

2.2 Conoscenze acquisite

- Il piano di studi individuale seguito durante i miei studi universitari mi ha permesso di ottenere conoscenze di base sia dei fondamenti teorici sia degli aspetti applicativi dell'informatica.
- Posseggo una buona conoscenza del campo dell'*Intelligenza Artificiale* (IA), sia dal punto di vista conoscitivo sia dal punto di vista ingegneristico. Ho approfondito in particolare lo studio del settore dell'*Elaborazione del Linguaggio Naturale*: su tale argomento ho realizzato la mia tesi di laurea.
- In seguito all'attività di ricerca post-laurea ho approfondito le mie conoscenze nel campo del *Reperimento delle Informazioni* (RI), dall'inglese *Information Retrieval*, sia per quanto riguarda le problematiche tradizionali, sia sulle possibili applicazioni delle tecniche di IA alla realizzazione di sistemi per il RI.

3 Attività di ricerca scientifica

Le mie ricerche spaziano in vari settori e con vari approcci, come testimoniato dall'elenco delle mie pubblicazioni. La mia attività di ricerca è illustrata qui di seguito in ordine cronologico.

3.1 Laurea e post-laurea

- Ho incominciato le mie ricerche col lavoro della mia tesi di laurea [T1], relatore prof. Marco Colombetti. La tesi si situa nel settore dell'IA, più precisamente della linguistica computazionale (o elaborazione del linguaggio naturale). Ho

studiato alcuni problemi di natura semantico-pragmatica (denominati presupposizioni temporali e controfattuali), correlati all'uso delle locuzioni "prima" (*before*) e "dopo" (*after*), sia da un punto di vista teorico sia realizzando un sistema informatico. Ho proposto i "modelli ricorsivi", uno strumento computazionale in grado di rappresentare enunciati in linguaggio naturale contenenti i fenomeni linguistici suddetti, e ho implementato un sistema che utilizza i modelli ricorsivi per interagire con l'utente in linguaggio naturale. Su questo argomento ho pubblicato i lavori [RI1, CI1, CN3].

- Gennaio 1993 – febbraio 1994. Ho collaborato con il prof. Carlo Tasso e il dott. Giorgio Brajnik nell'ambito del Progetto FIRE (*Flexible Information Retrieval Environment*), presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine. Tale progetto, sviluppato in cooperazione fra il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine, il C.N.R. e la Datamat S.p.A., aveva come obiettivo generale lo studio del *reperimento intelligente di informazioni*, ovvero l'utilizzo di tecniche proprie dell'IA al fine di ottenere sistemi per il RI con prestazioni migliori. L'obiettivo più specifico era il progetto, l'implementazione e la valutazione di un sistema basato sulla conoscenza per il RI.

3.2 Dottorato

- Novembre 1993 – febbraio 1997. Ho lavorato al mio dottorato di ricerca, approfondendo le ricerche nel settore del reperimento intelligente di informazioni. I relatori della mia tesi di dottorato [T2] sono stati il Prof. Giuseppe O. Longo del Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica e Informatica dell'Università di Trieste e il Prof. Tasso del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine.

La mia tesi di dottorato si situa nel settore delle interfacce intelligenti per il RI (ossia sistemi per il RI che utilizzano tecniche di IA e sono in grado di interagire direttamente con l'utente) ed è costituita da due parti: fondamenti teorici e applicazioni.

Nella prima parte ho indagato con un approccio logico-cognitivo sulle situazioni di produzione e reperimento dell'informazione, proponendo uno scenario formale in cui definire tre concetti fondamentali del RI: informazione, bisogno informativo e pertinenza (*relevance*) [CI4, CN4] (il primo di tali lavori è stato premiato con il *CoLIS2 Young Scientist Award* quale miglior lavoro presentato da un giovane ricercatore a tale conferenza). Ho approfondito in particolare lo studio del concetto di pertinenza: quanti e quali *tipi di pertinenze* esistono [RI3, CI3, CI5, CN1]? E quali tipi sono già stati identificati [RI2, RI4]? Il lavoro [RI3] è stato premiato con il riconoscimento *Best Student Paper in IR*, assegnato da "Informer" (British Computer Society IR Group newsletter) al miglior lavoro scritto da uno studente europeo nel periodo novembre 1996 – ottobre 1997.

Nella seconda parte della tesi ho affrontato i problemi dell'implementazione e della valutazione delle prestazioni di un'interfaccia intelligente per il RI. Usando FIRE come piattaforma sperimentale, ho cercato sia di individuare le modalità che consentono all'utente di definire in modo più corretto e completo le proprie esigenze [RN1, RR1, RR2, RR3], sia di proporre ed applicare una metodologia di valutazione per interfacce intelligenti a sistemi per il RI [CI2, RN2, U3].

Durante il dottorato ho anche iniziato a studiare alcuni aspetti epistemo-

logici dell'IA, riflettendo su concetti quali informazione, dato, conoscenza, significato, ecc. [CN2].

3.3 Post-dottorato

Dal 1997 al 2000 ho proseguito le mie ricerche, finanziato da varie borse postdottorato, contributi, contratti, ecc. Segue una descrizione più dettagliata delle ricerche effettuate e delle pubblicazioni risultanti, in ordine cronologico.

- Agosto – dicembre 1997. Ho coordinato la realizzazione di un motore di ricerca per la rivista elettronica JHEP (*The Journal of High Energy Physics*, <http://jhep.sissa.it>), realizzata alla SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati) di Trieste.
- 15 settembre 1997 – 15 settembre 1998. Ho usufruito di una borsa di studio annuale alla Fondazione Ugo Bordoni (Roma), per effettuare studi e ricerche nel campo della valutazione dei sistemi per l'accesso alle informazioni [RR4, CI8].
- Febbraio 1998. Ho collaborato come consulente con il gruppo di Vincent Torre alla SISSA per la realizzazione di una banca di dati biologici.
- Ottobre – dicembre 1998. Ho collaborato come consulente con la SISSA al summenzionato progetto JHEP. Ho progettato un prototipo di sistema di information filtering e ho proposto un nuovo modello di diffusione della conoscenza scientifica [RR5].
- Novembre 1998 – ottobre 1999. Ho usufruito di una borsa di studio annuale del CNR per svolgere ricerche al Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine sulla tematica "Interfacce intelligenti per l'accesso alle informazioni: come rappresentare i bisogni dell'utente". Ho approfondito le ricerche iniziate nella mia tesi di dottorato e ho indagato sul problema del disaccordo fra i giudici di pertinenza [CI6, CI7].
- Aprile 1998. Mi è stata assegnata una borsa del CNR, della durata di 8 mesi, per svolgere ricerche presso il "CLIPS-IMAG institute", University Joseph Fourier, Grenoble (Francia). Ho rinunciato a causa dell'incompatibilità con la borsa CNR per l'Italia.
- 15 giugno 1999 – 15 settembre 1999. Ho trascorso 3 mesi presso il centro di ricerca Microsoft Research (Cambridge, UK) in qualità di *visiting researcher*. Ho collaborato con il Prof. Steve Robertson a ricerche sul reperimento di immagini basato sul contenuto (*Content based image retrieval*).
- Ottobre 1999 – ottobre 2001. Nell'ambito del finanziamento "Progetto giovani ricercatori" ottenuto dall'Università di Udine ho continuato le mie ricerche sui fondamenti del concetto di informazione [CI9].
- Marzo – agosto 2000. Ho lavorato, all'interno del progetto TIPS, al progetto delle componenti di filtraggio e supporto alla ricerca.

3.4 Ricercatore

Dal settembre 2000 sono ricercatore universitario, raggruppamento ING-INF/05, presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Udine, Dipartimento di Matematica e Informatica. Ho ricevuto la conferma il 1 marzo 2004 (con decorrenza dal settembre 2003).

Le mie ricerche dal settembre 2000 proseguono quelle intraprese negli anni precedenti, si collocano principalmente nel settore dell'accesso alle informazioni e riguardano sia aspetti concettuali e fondazionali sia aspetti applicativi. Ho anche allargato i miei interessi e mi sono interessato di divulgazione della conoscenza scientifica, di dispositivi mobili e wireless e di sviluppo di software orientato agli oggetti. A grandi linee, i risultati ottenuti (descritti in dettaglio nelle rispettive pubblicazioni) sono i seguenti.

- **Interfacce avanzate per l'accesso alle informazioni.** Ho contribuito a progetto, realizzazione e valutazione di alcune interfacce utente per l'accesso a informazioni, sia per supportare l'utente di un sistema di information retrieval durante le attività di formulazione e riformulazione dell'interrogazione sia per consentire all'utente di filtrare le informazioni ricevute in base a un profilo di interessi [RI5, RI8, CI12, U4]. Questi sistemi sono stati applicati a vari campi, fra cui pagine Web, documenti scientifici e messaggi di posta elettronica [CI13, LI1, CN5, RI11], anche su dispositivi mobili. Sull'accesso alle informazioni tramite dispositivi mobili ho anche curato la pubblicazione del volume [LI2].
- **Misure di efficacia nell'information retrieval.** Ho proposto e validato una nuova misura di efficacia per sistemi di information retrieval [CI11]. L'originalità dipende dal fatto che questa misura, a differenza di quelle comunemente usate, non si basa su una nozione di "relevance" (pertinenza) binaria, secondo la quale o un documento reperito è pertinente o non lo è, ma su una nozione di relevance continua, per cui un documento può essere più o meno pertinente (e anche "più o meno reperito da un motore di ricerca") di un altro. Questa misura è anche stata validata sperimentalmente con risultati positivi [RR6, RI10, CI16].
- **Controllo di qualità nelle pubblicazioni scientifiche.** Ho proseguito le ricerche (da me iniziate in [RR5]) sul nuovo modello di diffusione della cultura scientifica basato su revisioni fornite dai lettori [CI10, RI6, RI9]. Ho raffinato la proposta e la ho validata sperimentalmente. Considerazioni teoriche e concettuali e le simulazioni effettuate indicano che i giudizi espressi dai lettori possono sostituire o affiancare i giudizi espressi dai pari ("peer reviewers"), e che il sistema è in grado di garantire la qualità delle pubblicazioni scientifiche anche senza il contributo del peer review.
- **Il concetto di relevance in information retrieval.** Ho continuato le mie ricerche sul concetto di relevance, in due direzioni: sto lavorando a un progetto internazionale sull'uso di tecniche avanzate di linguistica computazionale per la gestione degli aspetti "beyond-topical" nei documenti e nelle interrogazioni a sistemi di RI [CI15]; e mi sono interessato del concetto di relevance nell'uso dei dispositivi mobili per l'accesso alle informazioni [CI14, RI12, LI2].
Inoltre, sono stato invitato come relatore alla tavola rotonda ("panel") "Advancing Relevance Research: Theory Integration, Methodological Progress, and Critical Questions" sul concetto di relevance al convegno "2003 Annual Meeting of the American Society for Information Science and Technology", 19-22 Ottobre 2003 (<http://www.asis.org/Conferences/AM03/>).
- **Modelli concettuali del concetto di informazione.** Ho continuato le mie ricerche di tipo concettuale sui fondamenti del concetto di informazione [RI7].
- **Programmazione a oggetti e ad agenti applicate alla ricerca locale.** Recentemente, mi sono anche interessato dell'uso di tecniche avanzate di progetto e analisi orientati agli oggetti e di sistemi multiagente per il miglioramento di un software per la ricerca locale [CI17].

4 Attività organizzativa

4.1 Progetti di ricerca

Una parte della mia attività di ricerca si è svolta all'interno di alcuni progetti di ricerca, a cui ho partecipato fin dall'attività di scrittura e sottomissione della domanda di finanziamento:

- *Ottobre 1999 – ottobre 2001.* Ho ricevuto un finanziamento biennale di lire 8 milioni nell'ambito del "Progetto giovani ricercatori" per proseguire le ricerche teoriche sul concetto di informazione.
- *Febbraio 2000 – luglio 2002.* Progetto TIPS (Tools for Innovative Publishing in Science, Project IST-1999-10419), nell'ambito del Quinto Programma Quadro della Comunità Europea, per l'*Information Society Technologies* (IST) Programme. Il finanziamento totale del progetto è stato di più di 1.100.000 Euro per 30 mesi; l'università di Udine ha ricevuto un contributo di 230 mila Euro.
- *Maggio 2002 – maggio 2004.* Progetto InDiCo (Integrated Digital Conferencing, Project IST-2001-34306), sempre nell'ambito del Quinto Programma Quadro della Comunità Europea, per l'IST Programme. Prosecuzione del progetto TIPS, biennale.
- *Gennaio 2004 – Dicembre 2006.* Progetto ICT for EU-India Cross Cultural Dissemination, nell'ambito del "EU-India Economic Cross Cultural Programme".

4.2 Eventi scientifici

Ho anche partecipato all'organizzazione degli eventi scientifici seguenti:

- Ho organizzato (con Carlo Tasso) il Workshop "Personalization Techniques in Electronic Publishing on the Web: Trends and Perspectives" tenutosi il 28/5/2002 al congresso AH2002 (Malaga) (<http://www.dimi.uniud.it/~mizzaro/AH2002/>). Gli atti sono stati pubblicati come [LI1].
- Ho organizzato (con Marco Fabbrichesi, Stevan Harnad e Corrado Pettenati) il "Workshop on Peer Review" tenutosi il 23-24/5/2003 a Trieste (<http://www.sissa.it/~marco/ws.html>).
- Ho organizzato (con Pekka Ala-Siuru, Nicholas J. Belkin e Oscar Mayora-Ibarra) il workshop "AI Moves to IA: Workshop on Artificial Intelligence, Information Access, and Mobile Computing" tenutosi l'11 agosto 2003 al congresso IJCAI 2003 (International Joint Conference on Artificial Intelligence) Acapulco, Mexico (<http://www.dimi.uniud.it/workshop/ai2ia/>) [U5].
- Ho fatto parte del comitato organizzativo del congresso "Mobile HCI 03: Fifth International Symposium on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services", tenutosi a Udine dall'8 all'11 settembre 2003 (<http://hcilab.uniud.it/mobilehci/>).
- Ho organizzato (con Fabio Crestani e Mark Dunlop) il "Workshop on Mobile and Ubiquitous Information Access" tenutosi l'8 settembre 2003 al congresso "Mobile HCI 03: Fifth International Symposium on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services", Udine

(<http://www.dimi.uniud.it/workshop/mir/>). Oltre agli atti pubblicati informalmente [U6], il workshop ha portato alla pubblicazione di un libro della collana *Lecture Notes in Computer Science*, Springer; il libro contiene una versione rivista ed estesa dei lavori presentati, più altri lavori su invito [LI2].

4.3 Premi

La qualità del mio lavoro scientifico è stata riconosciuta dai seguenti premi:

- Ottobre 1996: *CoLIS2 Young Scientist Award* per il miglior lavoro presentato da un giovane ricercatore alla conferenza CoLIS2 [CI4].
- Marzo 1998: *Best Student Paper in IR*, assegnato da “Informer” (British Computer Society IR Group newsletter) per il miglior lavoro scritto da uno studente europeo nel periodo novembre 1996 – ottobre 1997 [RI3].

Ho inoltre ricevuto i seguenti premi di partecipazione:

- Settembre 1996: Premio di partecipazione al congresso dell’Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale AI*IA-97 (Napoli).
- Luglio 1997: premio di partecipazione alla scuola estiva SCIE97 (Frascati).
- Marzo 1998: borsa di studio per la partecipazione al convegno BCS-IRSG98.
- Aprile 1999: borsa di studio per la partecipazione al convegno BCS-IRSG99.
- Settembre 1999: borsa di studio ERCIM per la partecipazione al convegno ECDL’99.

4.4 Altre informazioni e titoli

- 1992 – oggi. Mi sono dedicato a tempo pieno a ricerca scientifica e didattica. Ho partecipato a numerosi convegni, scuole e corsi integrativi, visitato centri di ricerca italiani e stranieri presentando il mio lavoro in vari seminari. Ho tenuto una relazione invitata al convegno BCS-IRSG99 e sono stato invitato come relatore a una tavola rotonda (“panel”) al convegno “2003 Annual Meeting of the American Society for Information Science and Technology”.
- 23 novembre 1993. Sono risultato al primo posto di una selezione pubblica per contratto di ricercatore presso l’IRST di Povo (Trento). Ho rinunciato a tale occupazione in seguito all’ammissione al dottorato di ricerca.
- Giugno 97. Sono risultato al secondo posto di una selezione per una posizione da “assistant lecturer” allo University College Dublin (Dublino).
- Dicembre 1997. Sono risultato al primo posto di una selezione per una posizione da “Associate Professor” alla “Royal School of Library and Information Science”, Aalborg (Danimarca), a cui ho rinunciato.
- Faccio parte del comitato editoriale di “Hemera”, una rivista di scienze bibliografiche e dell’informazione edita in Messico.
- Ho effettuato attività di revisione per le riviste scientifiche seguenti:
 - *Interacting with Computers* (Elsevier);
 - *Journal of Intelligent Information Systems* (Kluwer);
 - *Transactions on Information Systems* (ACM);

- Information Processing & Management (Elsevier);
- Journal of the American Society for Information Science and Technology (Wiley)
- Journal of Digital Libraries (Springer).

Per i congressi seguenti:

- Final MIRA conference, Glasgow, Aprile 1999;
- BCS-IRSG 2000, Cambridge (GB), 2000;
- ACM-SAC 2004, Nicosia (Cipro), Marzo 2004;
- ACM SIGIR 2004, Sheffield (GB), Luglio 2004 (anche per i tutorial).

E per tutti i suddetti workshop da me co-organizzati.

Infine, ho effettuato alcune consulenze, con l'obiettivo di instaurare collaborazioni a più lungo termine con alcune aziende del territorio:

- Nel periodo ottobre 2001 – luglio 2002 ho effettuato una consulenza per la ditta Meteor di Ronchi dei Legionari (GO). Argomento della consulenza: metodologie di analisi e progetto orientate agli oggetti.
- Nel periodo gennaio – maggio 2003 ho progettato e, in parte, tenuto presso la Data Consult di Pordenone un corso avanzato di programmazione in Java.
- A partire dal gennaio 2004 sto tenendo una consulenza presso la Data Consult di Pordenone su tematiche di estrazione di informazioni da atti notarili.

5 Attività didattica

5.1 Didattica universitaria

La mia attività didattica universitaria si è svolta unicamente presso l'università di Udine, in varie facoltà (Scienze MM. FF. NN., Economia, Ingegneria, Lettere) e a vari livelli (dal primo al quarto anno). In media ho tenuto più di 100 ore di lezione all'anno.

Segue l'elenco dettagliato dei corsi da me tenuti. Corsi universitari (di tutti questi corsi, con un'unica eccezione, sono stato presidente della commissione d'esame):

- A.A. 1996/97. Sono stato docente a contratto dell'insegnamento annuale (120 ore) "Fondamenti di Informatica" dei corsi di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Meccanica (mutuato) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine per l'A.A. 1996/97.
- A.A. 1997/98. Il medesimo insegnamento di "Fondamenti di informatica" mi è stato affidato anche per l'A.A. 1997/98.
- A.A. 1998/99. Ho tenuto i seguenti corsi a contratto:
 - Modulo "Fondamenti di Informatica" (50 ore) all'interno dell'insegnamento "Fondamenti di Informatica e Reti Logiche", per il corso di diploma universitario in Ingegneria Elettronica, Università di Udine.
 - Modulo sul Java (30 ore) all'interno dell'insegnamento di "Linguaggi di Programmazione" per il corso di diploma universitario in Informatica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.

- Modulo (50 ore) all'interno dell'insegnamento "Informatica generale" per il corso di diploma universitario per Operatore dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere, Università di Udine.
- A.A. 1999/00. Gli stessi tre corsi a contratto dell'A.A. 1998/99 mi sono stati assegnati anche per l'A.A. 1999/00.
- A.A. 2000/01. Ho tenuto i seguenti corsi:
 - Modulo sul Java (25 ore) all'interno dell'insegnamento di "Linguaggi di Programmazione" per il corso di diploma universitario in Informatica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
 - Modulo di introduzione alla programmazione (35 ore) all'interno dell'insegnamento "Sistemi informativi" per il corso di laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Facoltà di Economia, Università di Udine.
- A.A. 2001/02. Ho tenuto i seguenti corsi:
 - Modulo di introduzione alla programmazione in Java e laboratorio (16+48 ore, 2+4 crediti) all'interno dell'insegnamento "Programmazione" per il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
 - Modulo di introduzione alla programmazione (35 ore, 6 crediti) all'interno dell'insegnamento "Sistemi informativi" per il corso di laurea in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese, Facoltà di Economia, Università di Udine.
- A.A. 2002/03. Ho tenuto il corso di "Programmazione e laboratorio" (48+48 ore, 6+4 crediti) per il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
- A.A. 2003/04. Sto tenendo i corsi seguenti:
 - Corso di "Programmazione e laboratorio" (24 ore, 3 crediti) per il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
 - Corso di "Laboratorio di Tecnologie Lato Server" (24 ore, 2 crediti) per il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
 - Corso di "Progettazione e analisi di software orientato agli oggetti" (48 ore, 6 crediti) per il corso di laurea specialistica in Informatica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.

Le valutazioni degli studenti, misurate dal CESV (Centro di programmazione, sviluppo e valutazione) dell'Università di Udine, con questionari somministrati alla fine dei corsi, sono sempre state positive.

All'Università di Udine, ho seguito come relatore due tesi di laurea in informatica (vecchio ordinamento), una tesi di laurea in informatica (nuovo ordinamento) e nove tesi di diploma universitario in informatica. Sto seguendo come relatore una tesi di laurea in informatica (vecchio ordinamento) e due tesi di laurea in Tecnologie Web e Multimediali. Ho anche seguito e sto seguendo alcune tesi come correlatore e sono stato contorelatore di numerose tesi di laurea e diploma.

Dall'A.A. 2002/03 faccio parte del Consiglio del Master di I livello in "Information Technology", organizzato in convenzione fra l'Università di Udine e il Birla Science Center di Hyderabad (India).

La mia attività didattica si è svolta anche nel campo editoriale. È stata pubblicata nel 2001 la terza edizione (riveduta e aggiornata) di un mio libro che utilizza il Java per illustrare i concetti fondamentali della programmazione [LN1]. Ho curato (con Luca Di Gaspero) la traduzione in italiano del libro “Progettazione a oggetti con UML”, di Meilir Page-Jones, Apogeo, Milano, 2001. È stato di recente pubblicato il testo di esercizi per il laboratorio di programmazione in Java [LN2]. Inoltre ho scritto le dispense [U1, U2], utilizzate anche da altri docenti in corsi delle facoltà di ingegneria e agraria dell’università di Udine e in altre università.

5.2 Didattica extra- e para-universitaria

Ho anche tenuto alcuni corsi para-universitari:

- Gennaio – febbraio 1992. Ho lavorato come consulente del settore adulti presso l’ENAIIP (Ente Nazionale ACLI Istruzione Provinciale) di Udine, dove ho tenuto un corso post-diploma denominato “Tools (Framework III)”.
- Ottobre 1997 – marzo 1998: Ho tenuto 56 ore di lezione all’interno del corso di specializzazione per “tecnico software” organizzato dal “Consorzio Friuli Formazione” e dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica Gestionale e Meccanica dell’Università di Udine. Argomenti: fondamenti dell’informatica, i linguaggi C e Java.
- Settembre 1999. Seminario di “Introduzione alla programmazione” per il corso di diploma universitario per Operatore dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere, Università di Udine (10 ore).
- Aprile – luglio 2000. Corso di “Programmazione in Java” presso lo IAL di Udine (20 ore).

Ed extra-universitari:

- A.S. 1996/97. Sono stato supplente annuale per l’anno scolastico 1996/97 per l’insegnamento di “Laboratorio di informatica industriale” all’I.T.I. “Malignani” di Udine.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Segue l’elenco delle mie pubblicazioni scientifiche, diviso per tipologia e, all’interno di ogni tipo, in ordine cronologico. Delle più di 40 pubblicazioni, più della metà sono ad autore singolo.

Articoli su riviste e libri internazionali

- [RI1] S. Mizzaro. Towards recursive models—A computational tool for the semantics of temporal presuppositions and counterfactuals in natural language. *Informatica - An International Journal of Computing and Informatics (ISSN 0359-5596)*, 21(1):59–77, marzo 1997. The Slovene Society Informatika, Lubiana, Slovenia.
- [RI2] S. Mizzaro. Relevance: The whole history. *Journal of the American Society for Information Science*, 48(9):810–832, settembre 1997. John Wiley & Sons Inc., New York, USA.

- [RI3] S. Mizzaro. How many relevances in information retrieval? *Interacting With Computers*, 10(3):305–322, giugno 1998. ISSN: 0953-5438. Elsevier, The Netherlands. Articolo premiato con il riconoscimento ‘Best Student Paper in IR’, assegnato da ‘Informer’ (British Computer Society IR Group newsletter) al miglior lavoro scritto da uno studente europeo nel periodo novembre 1996 – ottobre 1997.
- [RI4] S. Mizzaro. Relevance: The whole history. In T. Bellardo Hahn e M. Buckland (curatori), *Historical Studies in Information Science*, pagg. 221–244. 1998. ISBN:1-57387-062-5. Lavoro [RI2] ripubblicato con una breve aggiunta.
- [RI5] E. Berenci, C. Carpineto, V. Giannini, e S. Mizzaro. Effectiveness of keyword-based display and selection of retrieval results for interactive searches. *International Journal on Digital Libraries*, 3(3):249–260, ottobre 2000. ISSN: 1432-5012.
- [RI6] S. Mizzaro e P. Zandegiacomo Rizìo. An automatically refereed scholarly electronic journal: Formal specifications. *Informatica - An International Journal of Computing and Informatics (ISSN 0359-5596)*, 24(4):431–438, dicembre 2000. The Slovene Society Informatika, Lubiana, Slovenia.
- [RI7] S. Mizzaro. Towards a theory of epistemic information. In H. Jaakkola, H. Kangassalo, e E. Kawaguchi (curatori), *Information Modelling and Knowledge Bases XII*, pagg. 1–20. IOS Press, Amsterdam, 2001. ISSN: 0922-6389.
- [RI8] G. Brajnik, S. Mizzaro, C. Tasso, e F. Venuti. Strategic help in user interfaces for information retrieval. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 53(5):343–358, 2002.
- [RI9] S. Mizzaro. Quality control in scholarly publishing: A new proposal. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 54(11):989–1005, 2003.
- [RI10] V. Della Mea e S. Mizzaro. Measuring retrieval effectiveness: A new proposal and a first experimental validation. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 55(6):530–543, 2004.
- [RI11] M. Cignini, S. Mizzaro, C. Tasso, e A. Virgili. E-mail on the move: Categorization, filtering, and alerting on mobile devices with the ifMail prototype. In F. Crestani, M. Dunlop, e S. Mizzaro (curatori), *Mobile and Ubiquitous Information Access*, volume 2954 of *LNCS*, pagg. 107–123. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- [RI12] P. Coppola, V. Della Mea, L. Di Gaspero, e S. Mizzaro. The concept of relevance in mobile and ubiquitous information access. In F. Crestani, M. Dunlop, e S. Mizzaro (curatori), *Mobile and Ubiquitous Information Access*, volume 2954 of *LNCS*, pagg. 1–10. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.

Articoli su atti di convegni e workshop internazionali

- [CI1] S. Mizzaro. TOBI – An Ontological Based Interpreter for Temporal Presuppositions and Counterfactuals. In R. Trappl (curatore), *Cybernetics and Systems '94*, volume 2, pagg. 1879–1886, Singapore, 1994. World Scientific. Proceedings del “Twelfth European Meeting on Cybernetics and System Research”, organizzato dalla Austrian Society for Cybernetics Studies, tenutosi all’Università di Vienna, Austria, 5–8 aprile 1994.

- [CI2] G. Brajnik, S. Mizzaro, e C. Tasso. Evaluating user interfaces to information retrieval systems: A case study on user support. In *SIGIR96, 19th International Conference on Research and Development in Information Retrieval*, pagg. 128–136, Zurigo, Svizzera, 18–22 agosto 1996.
- [CI3] S. Mizzaro. How many relevances in IR? In C. W. Johnson e M. Dunlop (curatori), *Proceedings of the Workshop ‘Information Retrieval and Human Computer Interaction’, GIST Technical Report GR96-2, Glasgow University*, pagg. 57–60, Glasgow, UK, 17 settembre 1996. The British Computer Society.
- [CI4] S. Mizzaro. A cognitive analysis of information retrieval. In P. Ingwersen e N. O. Pors (curatori), *Information Science: Integration in Perspective — Proceedings of CoLIS2*, pagg. 233–250, Copenhagen, Danimarca, ottobre 1996. The Royal School of Librarianship, Copenhagen, Danimarca. Lavoro premiato con il “CoLIS2 Young Scientist Award”.
- [CI5] S. Mizzaro. How many kinds of relevance in IR? In M. D. Dunlop (curatore), *Proceedings of the Second Mira Workshop*, Monselice, Italia, 14–15 novembre 1996. University of Glasgow Computing Science Research Report TR-1997-2, http://www.dcs.gla.ac.uk/mira/workshops/padua_procs/.
- [CI6] S. Gabrielli e S. Mizzaro. Negotiating a multidimensional framework for relevance space. In S. W. Draper, M. D. Dunlop, I. Ruthven, e C. J. van Rijsbergen (curatori), *Mira 99: Evaluating interactive information retrieval — Proceedings of MIRA 1999 Conference, eWiC — electronic Workshops in Computing*, pagg. 1–15, Glasgow, UK, 1999. The British Computer Society. Disponibile anche come Rapporto di ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, Rapporto nr. UDMI/04/99.
- [CI7] S. Mizzaro. Measuring the agreement among relevance judges. In S. W. Draper, M. D. Dunlop, I. Ruthven, e C. J. van Rijsbergen (curatori), *Mira 99: Evaluating interactive information retrieval — Proceedings of MIRA 1999 Conference, eWiC — electronic Workshops in Computing*, pagg. 105–115, Glasgow, UK, 1999. The British Computer Society. Disponibile anche come Rapporto di ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, Rapporto nr. UDMI/05/99.
- [CI8] E. Berenci, C. Carpineto, V. Giannini, e S. Mizzaro. Effectiveness of keyword-based display and selection of retrieval results for interactive searches. In S. Abiteboul e A. M. Vercoistre (curatori), *Research and Advanced Technology for Digital Libraries. Proceedings of the third European Conference on Digital Libraries, ECDL’99*, volume 1696 of *Lecture Notes in Computer Science*, pagg. 106–125, Paris, 22-24 settembre 1999. INRIA, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- [CI9] S. Mizzaro. Towards a theory of epistemic information. In E. Kawaguchi e H. Kangassalo (curatori), *Proceedings of the Tenth European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases*, pagg. 1–20, 8–11 maggio 2000.
- [CI10] S. Mizzaro. An automatically refereed scholarly electronic journal. In C. Bavec, M. Gams, V. Rajkovič, I. Rozman, e J. Györkös (curatori), *Information Society 2000 — Proceedings of the Third International Conference*, pagg. 121–126, Lubiana, Slovenia, 17–19 ottobre 2000. ISBN: 961-6303-26-0.

- [CI11] S. Mizzaro. A new measure of retrieval effectiveness (Or: What's wrong with precision and recall). In T. Ojala (curatore), *International Workshop on Information Retrieval (IR'2001)*, pagg. 43–52, Oulu, Finland, settembre 2001. Infotech Oulu. ISBN: 951-42-6489-4.
- [CI12] S. Mizzaro e C. Tasso. Ephemeral and persistent personalization in adaptive information access to scholarly publications on the Web. In P. De Bra, P. Brusilovsky, e R. Conejo (curatori), *Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems, Second International Conference AH 2002, LNCS 2347*, pagg. 306–316, Malaga, maggio 2002. ISBN 3-540-43737-1.
- [CI13] S. Mizzaro e C. Tasso. Personalization techniques in the TIPS project: The cognitive filtering module and the information retrieval assistant. In S. Mizzaro e C. Tasso (curatori), *Personalization Techniques in Electronic Publishing on the Web: Trends and Perspectives — Proceedings of the AH2002 Workshop*, pagg. 89–93, Universidad de Màlaga, Spain, maggio 2002. ISBN 699-8193-5.
- [CI14] P. Coppola, V. Della Mea, L. Di Gaspero, e S. Mizzaro. From E-Relevance to W-Relevance. In M.-K. Leong e G. Loudon (curatori), *Mobile Personal Information Retrieval, Proceedings of the SIGIR2002 Workshop*, pagg. 64–72, Tampere (Finland), agosto 2002.
- [CI15] J. Karlgren, G. Eriksson, K. Franzén, P. Clough, P. Hansen, S. Mizzaro, e M. Sanderson. Reading between the lines: Attitudinal expressions in text. In the proceedings of AAAI-EAAT 2004, AAAI Spring Symposium on Exploring Attitude and Affect in Text: Theories and Applications, Stanford University. <http://www.clairvoyancecorp.com/Research/Workshops/AAAI-EAAT-2004/>, 22–24 marzo 2004.
- [CI16] V. Della Mea, L. Di Gaspero, e S. Mizzaro. Evaluating ADM on a three-level relevance scale document set from NTCIR. In *Proceedings of NTCIR Workshop 4 Meeting*, Tokyo, 2–4 giugno 2004. National Institute of Informatics (NII). Accettato, in preparazione.
- [CI17] L. Di Gaspero, S. Mizzaro, e A. Schaerf. A MultiAgent System for Distributed Course Timetabling. In *Proceedings of PATAT'04*, 2004. Lavoro accettato al congresso PATAT'04 — Practice and Theory of Automated Timetabling.

Libri internazionali

- [LI1] S. Mizzaro e C. Tasso (curatori). *Personalization Techniques in Electronic Publishing on the Web: Trends and Perspectives — Proceedings of the AH2002 Workshop*. Universidad de Màlaga, Màlaga, Spain, maggio 2002. Deposito Legal: MA-584-2002. ISBN 699-8193-5.
- [LI2] F. Crestani, M. Dunlop, e S. Mizzaro (curatori). *Mobile and Ubiquitous Information Access*, volume 2954 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004. ISBN: 3-540-21003-2, ISSN: 0302-9743.

Libri nazionali

- [LN1] S. Mizzaro. *Introduzione alla programmazione con il linguaggio Java*. Franco Angeli, Milano, 3a edizione, settembre 2001. ISBN 88-464-1696-1.

- [LN2] P. Coppola e S. Mizzaro. *Laboratorio di programmazione in Java*. Apogeo, Milano, 2004. ISBN: 88-503-2145-7.

Articoli su riviste e libri nazionali

- [RN1] G. Brajnik, S. Mizzaro, e C. Tasso. Interfacce intelligenti a banche di dati bibliografici. In D. Saccà (curatore), *Sistemi evoluti per basi di dati*, pagg. 95–128. Franco Angeli, Milano, 1995.
- [RN2] G. Brajnik, S. Mizzaro, e C. Tasso. Valutazione di interfacce intelligenti per il reperimento di informazioni. *AI*IA Notizie (Supplemento 'Interfacce Intelligenti')*, Anno IX, numero 3:36–37, settembre 1996.

Articoli su atti di convegni e workshop nazionali

- [CN1] S. Mizzaro. Le differenti *relevance* in *information retrieval*: una classificazione. In *Atti del Congresso Annuale AICA '95*, volume I, pagg. 361–368, 1995.
- [CN2] S. Mizzaro. La conoscenza in intelligenza artificiale. In *Atti del Congresso Annuale AICA '95*, volume II, pagg. 1066–1073, 1995.
- [CN3] S. Mizzaro. Recursive models: A computational tool for the semantics of temporal presuppositions in natural language. In *Atti del quinto convegno dell'AI*IA, Workshop 'Elaborazione del Linguaggio Naturale'*, pagg. 43–46, Napoli, 26-28 settembre 1996.
- [CN4] S. Mizzaro. On the foundations of information retrieval. In *Atti del Congresso Annuale AICA '96*, pagg. 363–386, Roma, 24–27 settembre 1996. Servizio Italiano Pubblicazioni Internazionali, S.r.l.
- [CN5] M. Cignini, S. Mizzaro, e Tasso C. E-mail categorization, filtering, and alerting on mobile devices: The ifMail prototype and its experimental evaluation. In A. Cappelli e F. Turini (curatori), *AI*IA 03: Advances in Artificial Intelligence — Proceeding of the 8th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence*, volume 2829 of *LNAI*, pagg. 523–535, Pisa, Italy, sep 2003. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.

Tesi

- [T1] S. Mizzaro. Elaborazione del linguaggio naturale: analisi e inferenze a livello pragmatico. Tesi di laurea in Scienze dell'Informazione, Università di Udine, dicembre 1992.
- [T2] S. Mizzaro. *Il reperimento delle informazioni: analisi teorica e sperimentazione*. Tesi di dottorato in Ingegneria dell'Informazione (IX Ciclo), Università di Trieste, febbraio 1997.

Alcuni rapporti di ricerca

- [RR1] S. Mizzaro. La componente esperta del sistema FIRE. Rapporto di ricerca R/5/137, CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - Progetto finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto 5: Sistemi evoluti

per Basi di Dati, dicembre 1994. Disponibile anche come Rapporto di ricerca UDMI/1/95/RR, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.

- [RR2] S. Mizzaro. Sviluppi futuri di FIRE. Rapporto di ricerca UDMI/13/96/RR, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, 1996.
- [RR3] S. Mizzaro. Intelligent interfaces for information retrieval: A review. Rapporto di ricerca UDMI/18/96/RR, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, 1996.
- [RR4] C. Carpineto e S. Mizzaro. L'evoluzione dei metodi per la valutazione dei sistemi di information retrieval. Rapporto tecnico 5B09497, Fondazione Ugo Bordoni, Roma, 1997.
- [RR5] S. Mizzaro. A concrete proposal for an automatically refereed scholarly electronic journal. Rapporto di ricerca UDMI/07/99, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, aprile 1999. Presentato a un workshop al Congresso ECDL'99, Parigi.
- [RR6] V. Della Mea e S. Mizzaro. Measuring retrieval effectiveness: A new proposal and a first experimental validation. Rapporto di ricerca UDMI/27/2002/RR, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, 2002.

Materiale didattico e altri lavori non pubblicati formalmente

- [U1] S. Mizzaro. Appunti di ingegneria del software. Note per il corso di Fondamenti di Informatica, A.A. 97/98 e 98/99, maggio 1999. Bozza.
- [U2] V. Della Mea e S. Mizzaro. L'algoritmo. Dispense, ottobre 1999. Bozza.
- [U3] G. Brajnik, S. Mizzaro, e C. Tasso. The evaluation of intelligent user interfaces to information retrieval systems. In *II'96 – Raccolta dei Sommari*, 1996. Presentato al workshop 'II 96', Secondo Workshop Italiano sulle Interfacce Intelligenti, Roma, 18–19 aprile 1996.
- [U4] S. Mizzaro e C. Tasso. Ephemeral and persistent personalization in adaptive information access to scholarly publications on the Web. In *Atti del Workshop su agenti per la rappresentazione della conoscenza ed il ragionamento, Ottavo Convegno AI*IA*, pag. 47, Siena, settembre 2002.
- [U5] Pekka Ala-Siuru, Nicholas J. Belkin, Oscar Mayora-Ibarra, e Stefano Mizzaro (curatori). AI Moves to IA: Artificial Intelligence, Information Access, and Mobile Computing. IJCAI-03 Workshop notes, Acapulco, Messico, 2003.
- [U6] F. Crestani, M. Dunlop, e S. Mizzaro (curatori). Mobile and Ubiquitous Information Access. Mobile HCI 03 Workshop notes, Udine, Italia, 2003.
- [U7] L. Di Gaspero, S. Mizzaro, e A. Schaerf. A MultiAgent Architecture for Distributed Course Timetabling. Lavoro sottoposto a al congresso ECAI — European Conference on Artificial Intelligence, 2004.

Udine, luglio 2004.