

Curriculum Vitae

Stefano Mizzaro

10 aprile 2016

Indice

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Informazioni generali | 1 |
| 2 | Curriculum universitario | 2 |
| 3 | Attività di ricerca | 2 |
| 3.1 | Laurea e post-laurea | 2 |
| 3.2 | Dottorato | 2 |
| 3.3 | Post-dottorato | 3 |
| 3.4 | Ricercatore universitario | 4 |
| 3.5 | Professore associato | 5 |
| 4 | Premi | 7 |
| 5 | Attività organizzativa | 7 |
| 5.1 | Progetti di ricerca | 7 |
| 5.2 | Altri finanziamenti | 8 |
| 5.3 | Eventi scientifici | 8 |
| 5.4 | Attività di revisione | 9 |
| 5.5 | Anno sabbatico | 11 |
| 5.6 | Altre informazioni e titoli | 11 |
| 6 | Attività didattica | 13 |
| 7 | Elenco delle pubblicazioni | 16 |

1 Informazioni generali

- Sono nato a Udine il 21/01/1966. Cittadinanza: italiana. Stato civile: coniugato, due figli.
- Posizione attuale (dal novembre 2006): professore associato presso l'Università di Udine, Dipartimento di Matematica, Informatica e Fisica.
- Indirizzo:
Dipartimento di Matematica Informatica e Fisica
Università di Udine
Via delle Scienze, 206—33100 Udine.
Tel: +39 0432 558456; Fax: +39 0432 558499.
Email: mizzaro@uniud.it
WWW: www.dimi.uniud.it/mizzaro
- Nel dicembre 2013 ho ricevuto l'abilitazione nazionale a professore ordinario, per il settore 09/H1 "Sistemi di elaborazione delle informazioni"; sarà valida fino al 3 dicembre 2019 (abilitazione.miur.it/public/).

2 Curriculum universitario

- 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 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.

3 Attività di ricerca

La mia area di ricerca è il Reperimento delle Informazioni (Information Retrieval, IR), e il mio interesse principale è la valutazione dell'efficacia dei sistemi per l'IR. Ho comunque lavorato e lavoro tuttora anche su tematiche differenti quali i sistemi mobili e dipendenti dal contesto, la pubblicazione scientifica e la revisione fra pari ("peer review"), il crowdsourcing. In totale, ho pubblicato più di 100 lavori; su Google scholar ho più di 2300 citazioni e un h-index di 22 (<https://goo.gl/aTvHOR>). I miei due lavori più citati, di cui sono unico autore, hanno quasi 1000 citazioni. Ho ricevuto quattro premi per i miei lavori; di nuovo, due di questi sono per articoli di cui sono l'unico autore.

I miei contributi di ricerca sono descritti in dettaglio e principalmente in ordine cronologico nei seguenti paragrafi.

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'intelligenza artificiale, 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 [J1, C1, c4].
- Dicembre 1992 – 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 aveva come obiettivo generale lo studio del *reperimento intelligente di informazioni*, ovvero l'utilizzo di tecniche proprie dell'intelligenza artificiale al fine di ottenere sistemi per l'IR con prestazioni migliori. L'obiettivo più specifico era il progetto, l'implementazione e la valutazione di un sistema basato sulla conoscenza per l'IR.

3.2 Dottorato

Dal novembre 1993 al 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 l'IR (ossia sistemi per l'IR che utilizzano tecniche d'intelligenza artificiale e sono in grado di interagire direttamente con l'utente) ed è costituita da due parti: fondamenti teorici e applicazioni.

- **Fondamenti concettuali dell'IR.** Nella prima parte ho indagato con un approccio logico-cognitivo sulle situazioni di produzione e reperimento dell'informazione, proponendo uno scenario formale e originale in cui definire tre concetti fondamentali dell'IR: informazione, bisogno informativo e pertinenza (*relevance*) [C4, c5] (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 [J3, C3, C5, c1]? E quali tipi sono già stati identificati [J2, J4]? Il lavoro [J3] 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. I due lavori [J2, J3] (dei quali sono il solo autore) hanno quasi 1000 citazioni su Google scholar. Ho anche iniziato a studiare alcuni aspetti epistemologici, filosofici e concettuali, stimolato dagli interessi di Giuseppe O. Longo (e dal lavoro con Marco Colombetti durante la mia tesi di laurea): ho riflettuto su concetti quali informazione, dato, conoscenza e significato [c2].
- **Valutazione dei sistemi per l'IR.** Nella seconda parte della tesi ho affrontato i problemi pratici dell'implementazione e della valutazione delle prestazioni di un'interfaccia intelligente per l'IR. Usando FIRE come piattaforma sperimentale, ho cercato sia sfruttare tecniche di intelligenza artificiale per individuare le modalità che consentono all'utente di definire in modo più corretto e completo i propri bisogni [j1, r1, r2, r3], sia di proporre ed applicare una metodologia di valutazione per interfacce intelligenti a sistemi per l'IR [C2, j2, c3].

3.3 Post-dottorato

Dal 1997 al 2000 ho proseguito le mie ricerche, finanziato da varie borse post-dottorato, contributi, contratti, ecc. Segue una descrizione più dettagliata, in ordine cronologico.

- Luglio–agosto 1997: Ho coordinato la realizzazione di un motore di ricerca per la rivista elettronica JHEP (*The Journal of High Energy Physics*, 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 [r4, C8, J5].
- 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 [r5].
- 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 giudizi di pertinenza [C6, C7].
- 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 basate 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 [C9].

- Marzo – agosto 2000. Ho lavorato, all'interno del progetto TIPS, al progetto delle componenti di filtraggio e supporto alla ricerca.

3.4 Ricercatore universitario

Dal settembre 2000 all'ottobre 2006 sono stato ricercatore universitario (confermato dal settembre 2003), presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Udine, Dipartimento di Matematica e Informatica, raggruppamento "ING-INF/05: Sistemi di Elaborazione delle Informazioni".

Le mie ricerche dal 2000 al 2006 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 ampliato 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 [J5, J8, C12, u1]. Questi sistemi sono stati applicati a vari campi, fra cui pagine Web, documenti scientifici e messaggi di posta elettronica [C13, B1, c6, J11], anche su dispositivi mobili. Sull'accesso alle informazioni tramite dispositivi mobili ho anche curato la pubblicazione del volume [B2].
- **Motore di ricerca con clustering per dispositivi mobili.** Ho avviato una collaborazione con ricercatori della Fondazione Ugo Bordoni di Roma, per studiare l'efficacia di motori di ricerca che presentano i documenti reperiti raggruppati in "cluster" tematici. Abbiamo realizzato e valutato il sistema CREDINO [C23].
- **Misure di efficacia nell'information retrieval.** Ho proposto e validato ADM, una nuova misura di efficacia per sistemi di information retrieval [C11]. 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 [r6, J10, C16, C25]. Ho anche incominciato un lavoro di rassegna sistematica sulle metriche di efficacia nell'IR [C24].
- **Controllo di qualità nelle pubblicazioni scientifiche.** Ho proseguito le ricerche (da me iniziate in [r5]) sul nuovo modello di diffusione della cultura scientifica basato su revisioni fornite dai lettori [C10, J6, J9]. 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.

Su queste tematiche sono stato relatore invitato ("Invited speaker") allo "EASE Seminar - Habits in Science Communication and Science Publishing", Barcellona, 29 Aprile 2005. La EASE è la European Association of Science Editors. La mia presentazione ha avuto come titolo: "Peer review and Internet: Threats, opportunities, and an alternative approach".

- **Il concetto di relevance in information retrieval.** Ho continuato le mie ricerche sul concetto di relevance, in due direzioni: ho indagato sull'uso di tecniche avanzate di linguistica computazionale per la gestione degli aspetti "beyond-topical" nei documenti e nelle interrogazioni a sistemi d'IR [C15]; e mi sono interessato del concetto di relevance nell'uso

dei dispositivi mobili per l'accesso alle informazioni [C14, J12, B2]. Ho anche pubblicato l'editoriale [J14].

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 (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 [J7].
- **Programmazione a oggetti e ad agenti applicate alla ricerca locale.** Mi sono 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, in collaborazione con Andrea Schaerf, Luca Di Gaspero e un laureando [C17].
- **Applicazioni dipendenti dal contesto.** Ho studiato le problematiche delle applicazioni dipendenti dal contesto. In collaborazione con alcuni colleghi (co-autori delle pubblicazioni) e con la CRS (Centro ricerche della Vimar, www.vimar.com) che ha finanziato in parte il progetto, abbiamo proposto MoBe (Mobile Being), un modello innovativo per lo scaricamento e l'esecuzione automatica, in funzione del contesto, di applicazioni su dispositivi mobili (cellulari, smartphone, palmari). Queste ricerche hanno portato alle pubblicazioni [C20, C21, C22]. Ho inoltre curato (in collaborazione) un numero speciale della rivista Personal and Ubiquitous Computing [B3]. Con il collega Vincenzo Della Mea e alcuni laureandi abbiamo anche studiato l'efficacia di Java Micro Edition per lo sviluppo di applicazioni di telemedicina su dispositivi mobili [C18, C19, J13].

Dal luglio 2006 all'ottobre 2006 ho trascorso 4 mesi presso il centro di ricerca Microsoft Research (Cambridge, UK) in qualità di *visiting researcher*. Ho collaborato con il Prof. Steve Robertson a ricerche sulla valutazione dei sistemi per l'IR.

3.5 Professore associato

Dal novembre 2006 sono professore associato raggruppamento “ING-INF/05: Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, presso il Dipartimento di Matematica, Informatica e Fisica dell'Università di Udine. Ho sia continuato le ricerche degli anni precedenti sia intrapreso studi in settori nuovi. Segue una descrizione dettagliata.

- **Relevance.** Al livello concettuale, [J27] analizza il concetto di relevance nel mondo reale, con riferimenti a posti, persone, ecc. Più pragmaticamente, l'idea di usare la *magnitude estimation* per raccogliere giudizi di relevance continui (anziché binari o a categorie come viene fatto di solito) è proposta e valutata sperimentalmente in [C51, C53, C57].
- **Metriche di valutazione.** Ho continuato le mie ricerche sulle metriche per la valutazione nell'IR. In [J15] sono presentati gli ultimi risultati sulla metrica ADM.
All'interno del progetto 3-SHIRT (PRIN 2006) è stato pubblicato il lavoro [C34], che discute anche delle problematiche della valutazione di sistemi per il reperimento di oggetti tridimensionali. Sto lavorando assieme ad altri colleghi a una rassegna completa delle metriche nell'IR.
- **Analisi dei dati di TREC.** In [C27] ho proposto, insieme a Stephen Robertson, una metodologia innovativa di analisi dei dati ottenuti da TREC, il più diffuso benchmark di valutazione per sistemi d'IR. In [C30] ho illustrato un approccio alternativo. In [J17, c10, C45] ho discusso l'idea di usare meno “topics” nelle iniziative di valutazione stile TREC. In [C42] è discussa la proposta di valutare, sempre in un ambito stile TREC, sistemi diversi su topic diversi. In [C46] TREC è analizzato dal punto di vista originale dell'ingegneria dei

topic, oltre che dei sistemi. In [C52, C56] viene studiata l'idea indipendente ma collegata di usare sottoinsiemi differenti di documenti. In [C60] studiamo se gli utenti siano in grado di prevedere quanto un'interrogazione (in realtà, un topic di TREC) sia difficile, per migliorare la configurazione fine di sistemi e valutazioni.

- **Sistemi mobili e dipendenti dal contesto.** Ho continuato il lavoro sul fornire informazioni pertinenti agli utenti di dispositivi mobili, sulla base del contesto. Il meccanismo inferenziale adottato in MoBe e basato su tecniche di intelligenza artificiale è descritto in [C31, J16]. In [J19] descriviamo l'evoluzione di MoBe, adattato al reperimento di pagine Web, che ha portato al Context-Aware Browser (CAB). In [C32, C41, J20] proponiamo e usiamo un benchmark simile a TREC per la valutazione del reperimento di applicazioni dipendenti dal contesto per dispositivi mobili, e in particolare di MoBe e del CAB. In [J22] il CAB è esteso nella direzione di un approccio più sociale, basato sui tags.

Ho anche continuato a lavorare sul clustering per dispositivi mobili: abbiamo esteso il sistema CREDINO per lavorare su schermi più piccoli e l'abbiamo valutato sperimentalmente [J18]; abbiamo anche proposto e valutato una visualizzazione alternativa per i cluster basata su tagcloud [c8].

In [C48, C49, C55, C58, J28, C59] abbiamo studiato la similitudine di utenti sulla base di modelli utente costruiti a partire dalla loro attività su reti sociali (Twitter) e dalle posizioni visitate più spesso. Per questo scopo classifichiamo i tweets con l'arricchimento di testi (text enrichment).

Sto anche lavorando a una rassegna sul Mobile Information Retrieval.

- **Web 2.0.** In collaborazione con altri colleghi e alcuni dottorandi ho iniziato a studiare l'uso di idee, concetti e strumenti propri del Web Sociale, o Web 2.0, per la diffusione della cultura. In particolare abbiamo sperimentato l'integrazione di servizi "2.0" (i blog, Wikipedia, Flickr, YouTube, Second Life, i tag, ecc.) per fornire informazioni ai visitatori di musei, biblioteche, siti archeologici, ecc. sui cellulari di loro proprietà [C28, C29].
- **Previsione della destinazione.** Insieme a un dottorando e a uno studente, ho incominciato a studiare il problema della "pre-destinazione", ossia il riuscire a prevedere traiettoria e destinazione dell'utente di un dispositivo mobile (cellulare, palmare, ecc.). In [C33, C35] sono presentati alcuni primi risultati.
- **Crowdsourcing.** Ho cercato di capire se le piattaforme di crowdsourcing disponibili sul Web possano essere sfruttate per studiare i beyond topical relevance criteria (in dettaglio, per l'e-commerce e per l'IR geografico) [C39, c9] e se possano essere usate in iniziative di valutazione stile TREC [C40, J23]. Il lavoro [C40], sebbene sia stato pubblicato in un workshop, ha 130 citazioni su Google scholar. In [C43, J26] combiniamo crowdsourcing e dispositivi mobili, con l'obiettivo di sfruttare la forza lavoro di persone con brevi intervalli di tempo libero, e i loro dispositivi mobili, a disposizione. In [J25] studiamo l'affidabilità delle folle ("crowd") per etichettare immagini mediche.
- **Readersourcing.** Il lavoro sul nuovo modello per il controllo di qualità nella pubblicazione scientifica è stato raffinato e implementato, e denominato *Readersourcing* (crowdsourcing ai lettori—readers—il compito del peer review) [J24]. Ho anche applicato il modello a un ambiente diverso [C36].
- **Axiometrics.** Ho cercato e sto cercando di proporre alcuni assiomi che dovrebbero essere soddisfatti da qualsiasi metrica di valutazione per l'IR. La motivazione è che ci sono più di 100 metriche di efficacia dell'IR, e questo numero è in crescita, con ovvi problemi di comprensibilità. I primi risultati sono descritti in [C44, c11, C50]. Abbiamo anche presentato due tutorial basati sull'idea Axiometrics [C47, C54] e stiamo tuttora lavorando a un lavoro completo.

- **Insegnamento del Web Information Retrieval.** In [C26, J21] ho indagato su quale sia l'impostazione migliore per l'insegnamento delle tematiche dell'IR con particolare attenzione al mondo del Web e dei motori di ricerca.
- **Scienza delle reti e IR.** Ho proposto un modello per l'IR basato sulla Scienza delle reti (network science) [c7]. Queste ricerche sono ancora a uno stadio preliminare e in attesa di valutazione sperimentale.

4 Premi

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

- 1) Ottobre 1996: *CoLIS2 Young Scientist Award* per il miglior lavoro [C4] presentato da un giovane ricercatore alla conferenza CoLIS2.
- 2) Marzo 1998: *Best Student Paper in IR*, assegnato da "Informer" (British Computer Society IR Group newsletter) per il miglior lavoro [J3] scritto da uno studente europeo nel periodo novembre 1996 – ottobre 1997.
- 3) Agosto 2015: *Best paper award — Honorable mention* assegnato dall'ACM Special Interest Group in Information Retrieval per il lavoro [C57] presentato al SIGIR 2015.
- 4) Marzo 2016: *Best paper award* per il lavoro [C59] presentato a NewsIR@ECIR2016.

Ho anche ricevuto il "Best Meta-reviewer Award" per il convegno ECIR 2015.

5 Attività organizzativa

5.1 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".
- Nel 2005 ho gestito il progetto "Studio e sviluppo prototipale di una nuova tecnologia basata sul Modello a Cluster per l'automazione e l'ottimizzazione dei processi Field Service all'interno di una architettura di Customer Interaction Management (C.I.M.)" in collaborazione fra il DIMI dell'Università di Udine e l'azienda Over.IT (PN). Budget ricevuto: 40.000 euro.
- Nel 2006 ho gestito il progetto "Studio e realizzazione di una infrastruttura di Geomarketing Open Source all'interno della Comunità Regionale Open Source" in collaborazione fra il DIMI dell'Università di Udine e l'azienda Over.IT (PN). Budget ricevuto: 40.000 euro.

- Sono stato responsabile scientifico dell'unità di ricerca locale (Università di Udine) per il progetto PRIN 2006 "Tecniche di Indicizzazione e Reperimento di Forme Tridimensionali (3-SHIRT)". Durata: 2 anni. Budget: 73.000 euro.
- Settembre 2007 – Settembre 2010. Ho partecipato al progetto FIRB-MIUR RBIN04M8S8, "Istituto internazionale per la matematica applicabile e le scienze dell'informazione".
- Maggio 2008-Maggio 2010. Ho partecipato al progetto regionale (L.R. 26/2005) "InfoBC: Informatica per i Beni Culturali: servizi innovativi mobili e 3D per il turismo".
- Dicembre 2012. Ho ricevuto un contributo di ricerca dalla Cesped (Italia) per progettare, implementare e valutare una rete sociale aziendale. Budget: 44.000 euro.
- Dicembre 2012 – dicembre 2013. Ho ricevuto un Google Research Award, in qualità di Principal Investigator, sul progetto Axiometrics. Budget: 47.500 dollari USA.

5.2 Altri finanziamenti

Ho inoltre ricevuto i seguenti premi di partecipazione, ossia rimborsi monetari per la partecipazione a convegni o visite scientifiche:

- 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.
- Febbraio 2012: rimborso dall'RMIT University (Melbourne) per partecipazione al workshop su invito SWIRL 2012.
- Anno 2014: rimborso dall'RMIT University (Melbourne) per spese di viaggio e alloggio per l'anno sabbatico.
- Gennaio 2015: rimborso spese ESF ELIAS—Short Visit Grant per visita di una settimana a Julio Gonzalo, UNED, Madrid (Spagna).
- Ottobre 2015: rimborso spese ESF ELIAS—Short Visit Grant per visita di una settimana a Gianluca Demartini, Università di Sheffield (UK).

5.3 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) (www.dimi.uniud.it/mizzaro/AH2002/). Gli atti sono stati pubblicati come [B1].
- Ho organizzato (con Marco Fabbrichesi, Stevan Harnad e Corrado Pettenati) il "Workshop on Peer Review" tenutosi il 23-24/5/2003 a Trieste (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 (www.dimi.uniud.it/workshop/ai2ia/) [u2].

- 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 (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 (www.dimi.uniud.it/workshop/mir/). Oltre agli atti pubblicati informalmente [u3], 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 [B2].
- Ho organizzato (con Fabio Crestani e Matt Jones) il “Workshop on Mobile and Ubiquitous Information Access” (www.cis.strath.ac.uk/muia04/), tenutosi il 13 settembre 2004 al congresso “Mobile HCI 04: Sixth International Symposium on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services”, Glasgow.
- Ho organizzato (con Paolo Coppola) il “First International Workshop on Quality Control in Digital Libraries (QCDL’06)”, tenutosi a Udine il 27-28 aprile 2006 (euindia.dimi.uniud.it/wo6.htm).
- Ho creato, con Massimo Melucci e Gabriella Pasi, la serie di workshop “Italian Information Retrieval (IIR) Workshop”, che vengono tenuti annualmente dal 2010 e attirano qualche decina di ricercatori prevalentemente italiani. Sono stato nel Program committee dal 2010 ad oggi, sono stato Program Chair nel 2010 e 2011 [b3, b4], e nello Steering committee per i due anni successivi.
- Sono stato Program chair dell’EVA 2014: The Sixth International Workshop on Evaluating Information Access (Tokyo, Giappone).
- Sono stato Tutorial chair dell’ECIR 2016 (Padova, Italia).
- Sono Program chair per gli short papers dell’ICTIR 2016 (Newark, DE, USA).

5.4 Attività di revisione

- Sono stato revisore per varie riviste scientifiche, fra cui:
 - Interacting with Computers (Elsevier);
 - Journal of Intelligent Information Systems (Kluwer);
 - Information Processing and Management;
 - Journal of the American Society for Information Science; Journal of the American Society for Information Science and Technology;
 - ACM Transactions on Information Systems;
 - Journal of Documentation;
 - Information Retrieval Journal;
 - ACM Transactions on the Web;
 - Journal of Digital Libraries;
 - Personal and Ubiquitous Computing;
 - EPL (Europhysics Letters);
 - PLOS One.

- Sono stato chair, membro del comitato di programma, e/o referee per molti convegni o workshop. Oltre a quelli già elencati che ho organizzato, i seguenti (elencati in ordine cronologico; sono stato membro del comitato di programma di quelli etichettati con “*”):
 - Final MIRA conference, Glasgow, aprile 1999;
 - BCS-IRSG 2000, Cambridge (UK), 2000;
 - ACM-SAC 2004, Nicosia (Cipro), marzo 2004;
 - ACM SIGIR 2004, Sheffield (UK), luglio 2004 (anche per i tutorials);
 - CoLIS5, Glasgow, UK, giugno 2005 (*);
 - ACM SIGIR 2005, Sheffield, Gran Bretagna, agosto 2005 (sia paper sia poster);
 - ACM SAC-IAR 2005 (ACM Symposium on Applied Computing — Special Track on Information Access and Retrieval), Santa Fe, New Mexico.
 - FQAS 2006, Seventh International Conference on Flexible Query Answering Systems, Milano, giugno 2006 (*);
 - ACM SIGIR 2006, Seattle, WA, agosto 2006 (sia paper sia poster);
 - IiX 2006, First International Symposium on Information Interaction in Context, Copenhagen, Danimarca, ottobre 2006 (*);
 - ECIR 2007, Roma, aprile 2007 (*);
 - EMOBS 07, 1st IEEE Workshop on Mobile-Based Software and Applications, Pechino, Cina, luglio 2007 (*);
 - ICTIR 2007, 1st International Conference on the Theory of Information Retrieval, Budapest, Ungheria, ottobre 2007 (*);
 - MHCI 2007, Mobile HCI, Singapore.
 - ACM SIGIR 2007, Amsterdam, luglio 2007 (sia paper sia poster);
 - WAC 2007, Wireless Applications and Computing, Lisbona, luglio 2008 (*);
 - ECIR 2008, Glasgow, aprile 2008 (*);
 - ACM SIGIR 2008, Singapore, luglio 2008 (both papers and posters);
 - UBICOMM 2008, The Second International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (*);
 - IiX 2008, Londra 14-17 ottobre 2008 (*);
 - ECIR 2009, Tolosa (Francia) (*);
 - ICTIR 2009, Cambridge (UK) (*);
 - SIGIR 2009 (*);
 - WI’09, Web Intelligence 2009, Milano, (*);
 - “The Future of IR Evaluation” workshop al SIGIR 09 (*);
 - CLEF 2010 (*);
 - ECIR 2010 (*);
 - IiX 2010 (*);
 - Mobile HCI 2010 (*);
 - SIGIR 2010 (*);
 - Workshop on Crowdsourcing for Search Evaluation, al SIGIR 2010 (*);
 - CLEF 2011 (*);
 - ECIR 2011 (*);
 - SAC-IAR 2012 (*);

- CIR2011 at SIGIR 2011 (*);
 - Crowdsourcing for Search and Data Mining (CSDM 2011) e WSDM 2011 (*);
 - Crowd Search Workshop al WWW 2012 (*);
 - SIGIR 2012 (poster e doctoral consortium) (*);
 - Ninth Asia IR Societies (AIRS) conference (AIRS 2013) (*);
 - SIGIR 2013 (short paper) (*);
 - ECIR 2014, senior PC e workshop (*);
 - IiX 2014;
 - SIGIR 2014, paper (sia normali sia short) e tutorials (*);
 - ECIR 2015, metareviewer (*);
 - SIGIR 2015, Area Chair per long papers (*);
 - FDIA 2015;
 - ECIR 2016: Tutorial chair, reviewer per NewsIR workshop (*);
 - SIGIR 2016, Area Chair for long papers (*), reviewer per Demo;
 - ICTIR 2016: PC chair per short paper (*).
- Sono nel comitato editoriale di Knowledge and Information — Studies in Information Science, deGruyter (Berlino e New York); Communications in Mobile Computing (ComC), Springer; Hemera: revista de ciencias bibliotecológica y de la información; e la serie in Informatica dell'editore Franco Angeli.
 - Sono stato selezionato come valutatore di progetti europei per la quarta chiamata del sesto programma quadro (IST-FP6), obiettivo strategico “Semantic based Knowledge and Content Systems”. Ho partecipato alla valutazione, a Brussels, dal 18 al 27 aprile 2005.

5.5 Anno sabbatico

Dal gennaio 2014 al dicembre 2014 sono stato in congedo di ricerca (“anno sabbatico”) all’RMIT University (Melbourne, Australia) dove ho collaborato con il gruppo di Mark Sanderson. La collaborazione ha finora prodotto le seguenti pubblicazioni [C46, C51, C52, C53, C56, C57], e ulteriori lavori sono in preparazione. Sono anche consulente esterno per un progetto di ricerca finanziato dall’Australian Research Council.

5.6 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.
- 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.
- 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, di cui stavo usufruendo.

- Nel 2006 ho fondato insieme ad alcuni colleghi ed ex-studenti lo spin-off universitario MoBe S.r.l. (www.mobe.it), il cui obiettivo è lo sviluppo di sistemi e servizi per dispositivi mobili. MoBe è stata finalista alla StartCup 2006, un concorso per business plan; ha ricevuto supporto finanziario all'interno dell'incubatore tecnologico TechnoSeed nel 2006-2008; ha avuto un bilancio crescente di qualche centinaio di migliaia di euro l'anno; e in questi anni ha dato lavoro a circa 20 persone, principalmente ex studenti di laurea e dottorato dell'università di Udine.
- Ho tenuto le seguenti relazioni invitate:
 - Relazione invitata al convegno BCS-IRSG99 sull'articolo [J3], per il premio Informer.
 - Ho partecipato al Panel “Advancing Relevance Research: Theory Integration, Methodological Progress, and Critical Questions” al convegno “2003 Annual Meeting of the American Society for Information Science and Technology”, 19-22 ottobre 2003 (www.asis.org/Conferences/AM03/).
 - Relazione invitata “Peer review and Internet: Threats, opportunities, and an alternative approach” all’EASE Seminar - Habits in Science Communication and Science Publishing”, Barcellona, 29 aprile 2005.
 - Ho tenuto la lezione su “Evaluation” alla “ESSIR 2005 European Summer School in Information Retrieval”, Dublino, Irlanda, 5-9 settembre 2005.
 - Relazione invitata “Readersourcing: Scholarly publishing, peer review, and barefoot cobbler’s children”, all’FDIA symposium, all’interno della scuola estiva ’ESSIR 2009, Padova.
 - Ho tenuto la lezione su “Axiometrics - An axiomatic approach to evaluation metrics” all’ESSIR 2015: The 10th European Summer School in Information Retrieval, Salonicco, Grecia, 31 agosto - 4 settembre 2015.
- Ho partecipato a tre workshop su invito:
 - The second Google EMEA Faculty Summit, Zurigo, 10-12 febbraio 2009;
 - Dagstuhl-Seminar 09101 (Interactive IR, marzo 2009), www.dagstuhl.de/Materials/index.en.phtml?09101;
 - SWIRL (The Second Strategic Workshop on Information Retrieval in Lorne, febbraio 2012) www.cs.rmit.edu.au/swirl12/.
- Ho presentato la maggior parte dei miei lavori ai convegni, sono stato chair di alcune sessioni, e dei workshop da me organizzati già elencati. Sono stato invitato a tenere varie presentazioni a vari centri di ricerca internazionali.
- Per i bienni 2005/07 e 2007/09 ho fatto parte del Nucleo di Valutazione dell’Università di Udine.
- Dal giugno 2007 sono nel Collegio di Dottorato del dottorato in Informatica (ora Informatica e Scienze matematiche e fisiche) dell’università di Udine.
- 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.

- Nel 2004 ho tenuto una consulenza presso la Data Consult di Pordenone su tematiche di estrazione di informazioni da atti notarili.
- Nel settembre 2013 – gennaio 2014 ho tenuto un corso di 40 ore su Java Enterprise Edition e object-oriented design presso la Solari di Udine.
- Nel 2007 ho fondato, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università di Udine, il laboratorio *Sistemi Mobili e Dipendenti dal Contesto* (SMDC).

6 Attività didattica

Dal 1996 ho tenuto corsi universitari all’Università di Udine sui temi seguenti: Introduzione all’informatica, Fondamenti dell’informatica, Programmazione, Programmazione lato server, Web Information Retrieval, Progettazione e analisi orientate agli oggetti e Scienza delle reti. I corsi sono stati in varie (ex)facoltà (Scienze MM. FF. NN, Economia, Ingegneria, Lettere) e a vari livelli (dal primo al quinto anno, e anche a studenti di dottorato). In media ho tenuto circa 120-150 ore di lezione all’anno.

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

- Febbraio – maggio 1997: Sono stato docente a contratto dell’insegnamento annuale (120 ore) “Fondamenti di Informatica” (circa 250 studenti) 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.
- Febbraio – maggio 1998: Il medesimo insegnamento di “Fondamenti di informatica” mi è stato affidato anche per l’A.A. 1997/98.
- Settembre 1998 – marzo 1999. 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.
- Settembre 1999 – marzo 2000. Ho tenuto i seguenti corsi a contratto per l’A.A. 1999/00:
 - 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. Ho scritto le dispense del corso [t1].
 - 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. Ho scritto le dispense del corso [t2].
- 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. Ho tenuto 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.
- Negli otto A.A. dal 2004/05 al 2011/12 ho tenuto, annualmente, i seguenti corsi universitari:
 - 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 "Progettazione e analisi orientate agli oggetti" (48 ore, 6 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Tecnologie dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
 - Corso di "Web Information Retrieval" (48 ore, 6 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Tecnologie dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
- Negli A.A. 2006/07 e 2007/08 ho anche tenuto due moduli integrativi di 10 ore ciascuno alla Scuola Superiore dell'Università di Udine. Argomenti: Sistemi multi-agente e Reti Bayesiane nell'intelligenza artificiale.
- Nel 2009 ho tenuto il corso "Web Information Retrieval" (20 ore) per gli studenti di dottorato in Informatica Università di Udine.
- Nell'A.A. 2012/13 ho tenuto i seguenti 4 corsi:
 - 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 "Progettazione e analisi orientate agli oggetti" (48 ore, 6 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
 - Corso di "Web Information Retrieval" (48 ore, 6 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.

- “Scienza delle reti” (24 ore, 3 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Udine.
- Nell’A.A. 2013/14 ho tenuto i seguenti 3 corsi:
 - Corso di “Programmazione e laboratorio” (48 ore, 6 crediti) per il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.
 - Corso di “Web Information Retrieval” (48 ore, 6 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.
 - “Scienza delle reti” (24 ore, 3 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.
- Nell’A.A. 2014/15 ho tenuto i seguenti due corsi (ho avuto un carico didattico ridotto a causa dell’anno sabbatico nel 2014):
 - Corso di “Programmazione e laboratorio” (48 ore, 6 crediti) per il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.
 - Corso di “Progettazione e analisi orientate agli oggetti” (48 ore, 6 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.
- Nell’A.A. 2015/16 sto tenendo i seguenti due corsi:
 - Corso di “Programmazione e laboratorio” (72 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in Tecnologie Web e Multimediali, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.
 - Corso di “Web Information Retrieval” (48 ore, 6 crediti) per i corsi di laurea specialistica in Informatica e Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.
- Ho seguito come relatore circa 35 tesi di laurea triennale, 40 di laurea specialistica/magistrale (più altre come correlatore) e una di dottorato (Luca Vassena, “Context-aware retrieval for mobile devices: a tale of three systems”). La tesi di laurea di Luca Vassena, di cui sono stato il relatore, ha vinto il premio AICA-Federcomin per la miglior tesi di laurea in ICT nel 2006. Attualmente sto seguendo tre tesi di laurea magistrale e due tesi di dottorato.

Sulla base della mia esperienza didattica ho scritto due libri. Il primo [b1] dimostra come il Java possa essere insegnato come primo linguaggio di programmazione a studenti universitari del primo anno; il libro è ora alla 4a edizione. Il secondo [b2] è un testo di esercizi (“eserciziario”), che illustra vari problemi di programmazione e alcune soluzioni. Ho curato (con Luca Di Gaspero) la traduzione in italiano del libro “Progettazione a oggetti con UML”, di Meilir Page-Jones, Apogeo, Milano, 2001. Ho anche scritto varie dispense, non pubblicate formalmente ma usate anche da studenti di altre università. La mia pagina Web “Come non scrivere la tesi” (www.dimi.uniud.it/mizzaro/dida/come-non-scrivere-la-tesi.html) è citata frequentemente.

Il corso di “Programmazione e laboratorio” richiede un’attività di laboratorio, in cui ho sperimentato per vari anni un sistema Web di valutazione fra pari (“peer assessment”): gli studenti caricano le soluzioni agli esercizi proposti e anche le valutazioni a soluzioni di altri studenti; l’algoritmo proposto in [J9, J24] è usato per valutarli.

Le valutazioni degli studenti, misurate in modo anonimo dal Nucleo di valutazione dell’Università di Udine con questionari somministrati alla fine dei corsi, sono sempre state positive.

Dall'A.A. 2002/03 al 2007 ho fatto 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). All'interno del Master ho tenuto il corso di Programmazione.

Ho anche insegnato alcuni corsi extra-universitari:

- Gennaio–febbraio 1992: Ho lavorato come consulente del settore adulti presso l'ENAIP (Ente Nazionale ACLI Istruzione Provinciale) di Udine, dove ho tenuto un corso post-diploma su fogli elettronici.
- Ottobre 1996 – giugno 1997. 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.
- 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).
- Nel 2007/08 sono stato responsabile del cluster in "Tecnologie dell'Informazione e della comunicazione (ICT)" per il progetto AlForm, un progetto a finanziamento regionale di alta formazione destinato a laureati e coinvolgente le università di Udine e Trieste, la SISSA, e varie aziende della regione. All'interno di AlForm ho anche tenuto 14 ore di lezione su tematiche di progettazione del software.

7 Elenco delle pubblicazioni

Segue l'elenco delle mie pubblicazioni scientifiche, diviso per tipologia e in ordine cronologico. Delle più di 100 pubblicazioni, molte sono ad autore singolo (soprattutto fra quelle dei primi anni di carriera).

Articoli su riviste e libri internazionali

- [J1] 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, March 1997. The Slovene Society Informatika, Ljubljana, Slovenia.
- [J2] S. Mizzaro. Relevance: The whole history. *Journal of the American Society for Information Science*, 48(9):810–832, September 1997. John Wiley & Sons Inc., New York, NY.
- [J3] S. Mizzaro. How many relevances in information retrieval? *Interacting With Computers*, 10(3):305–322, June 1998. ISSN: 0953-5438. Elsevier, The Netherlands. Paper awarded with the Informer (British Computer Society IR Group newsletter) 'Best Student Paper in IR', a prize for the best paper by an European student in the period 1st November 1996 - 1st November 1997.
- [J4] S. Mizzaro. Relevance: The whole history. In T. Bellardo Hahn and M. Buckland, editors, *Historical Studies in Information Science*, pages 221–244. 1998. ISBN:1-57387-062-5. Paper [J2] republished with a short addendum.

- [J5] E. Berenci, C. Carpineto, V. Giannini, and S. Mizzaro. Effectiveness of keyword-based display and selection of retrieval results for interactive searches. *International Journal on Digital Libraries*, 3(3):249–260, October 2000. ISSN: 1432-5012.
- [J6] S. Mizzaro and Paolo Zandegiacomo Riziò. An automatically refereed scholarly electronic journal: Formal specifications. *Informatica - An International Journal of Computing and Informatics (ISSN 0359-5596)*, 24(4):431–438, December 2000. The Slovene Society Informatika, Ljubljana, Slovenia.
- [J7] S. Mizzaro. Towards a theory of epistemic information. In H. Jaakkola, H. Kangassalo, and E. Kawaguchi, editors, *Information Modelling and Knowledge Bases XII*, pages 1–20. IOS Press, Amsterdam, 2001. ISSN: 0922-6389.
- [J8] Giorgio Brajnik, S. Mizzaro, Carlo Tasso, and Fabio Venuti. Strategic help in user interfaces for information retrieval. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 53(5):343–358, 2002.
- [J9] 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.
- [J10] Vincenzo Della Mea and 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.
- [J11] Marco Cignini, S. Mizzaro, Carlo Tasso, and Andrea Virgili. E-mail on the move: Categorization, filtering, and alerting on mobile devices with the ifMail prototype. In F. Crestani, M. Dunlop, and S. Mizzaro, editors, *Mobile and Ubiquitous Information Access*, volume 2954 of *LNCS*, pages 107–123. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- [J12] Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, and S. Mizzaro. The concept of relevance in mobile and ubiquitous information access. In F. Crestani, M. Dunlop, and S. Mizzaro, editors, *Mobile and Ubiquitous Information Access*, volume 2954 of *LNCS*, pages 1–10. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2004.
- [J13] Giulia Cattarossi, Elisa Coghi, Vincenzo Della Mea, and Mizzaro S. Pubmed access from mobile devices: Existing solutions and a new prototype. *Technology and Health Care*, 13:368–369, 2005. ISSN: 0928-7329.
- [J14] S. Mizzaro. System and user relevance in information retrieval: A necessary unity. *Hemera*, 4(7):4–5, 2006. ISSN: 1665-5834.
- [J15] Vincenzo Della Mea, Gianluca Demartini, Luca Di Gaspero, and S. Mizzaro. Measuring Retrieval Effectiveness with Average Distance Measure (ADM). *Information Wissenschaft und Praxis*, 57(8):405–416, 2006.
- [J16] Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, Raffaella Lomuscio, Danny Mischis, Mizzaro S., Elena Nazzi, Ivan Scagnetto, and Luca Vassena. AI techniques in a context-aware ubiquitous environment. In *Advances in Intelligent Multimedia and Pervasive Computing, Series in Computer Communications and Networks*. Springer Verlag, 2009.
- [J17] John Guiver, Mizzaro S., and Stephen Robertson. A few good topics: Experiments in topic set reduction for retrieval evaluation. *ACM Transactions on Information Systems*, 27(4):1–26, 2009.
- [J18] Claudio Carpineto, Mizzaro S., Giovanni Romano, and Matteo Snidero. Mobile information retrieval with search results clustering: Prototypes and evaluations. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 60(5):877–895, 2009.

- [J19] Paolo Coppola, Luca Di Gaspero, Vincenzo Della Mea, Danny Mischis, Mizzaro S., Ivan Scagnetto, and Luca Vassena. The Context-Aware Browser. *IEEE Intelligent Systems*, 25(1):38–47, 2010.
- [J20] Davide Menegon, Mizzaro S., Elena Nazzi, and Luca Vassena. Evaluating the Context Aware Browser: A benchmark for proactive, mobile, and contextual web search. In *Handbook of Research on Mobility and Computing: Evolving Technologies and Ubiquitous Impacts*, pages 1–15. IGI GLOBAL, 2011.
- [J21] Mizzaro S. Teaching web information retrieval to computer science students: A concrete approach and its analysis. In *Teaching and Learning Information Retrieval*, pages 137–152. Springer, 2011.
- [J22] Mizzaro S. and Luca Vassena. A social approach to context-aware retrieval. *World Wide Web*, 14(4):377–405, 2011.
- [J23] Alonso Omar and Mizzaro S. Using crowdsourcing for TREC relevance assessment. *Information Processing and Management*, 48:1053–1066, 2012.
- [J24] Mizzaro S. Readersourcing - A Manifesto. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63:1666–1672, 2012.
- [J25] Vincenzo Della Mea, Eddy Maddalena, S. Mizzaro, Piernicola Machin, and Carlo A Beltrami. Preliminary results from a crowdsourcing experiment in immunohistochemistry. *Diagnostic Pathology*, 9(Suppl 1):S6, 2014.
- [J26] Vincenzo Della Mea, Eddy Maddalena, and S. Mizzaro. Mobile crowdsourcing: four experiments on platforms and tasks. *Distributed and Parallel Databases*, 33(1):123–141, 2015.
- [J27] Stefano De Sabbata, S. Mizzaro, and Tumasch Reichenbacher. Geographic dimensions of relevance. *Journal of Documentation*, 71(4), 2015.
- [J28] Marco Pavan, S. Mizzaro, and Ivan Scagnetto. Mining movement data to extract personal points of interest: A feature based approach. In Cristian Lai, Alessandro Giuliani, and Giovanni Semeraro, editors, *Information Filtering and Retrieval. DART 2014: Revised and Invited Papers*, Studies in Computational Intelligence, <http://www.springer.com/series/7092>. Springer Verlag, To appear. ISSN: 1860-949X.

Articoli su atti di convegni e workshop internazionali

- [C1] S. Mizzaro. TOBI – An Ontological Based Interpreter for Temporal Presuppositions and Counterfactuals. In R. Trappl, editor, *Cybernetics and Systems '94*, volume 2, pages 1879–1886, Singapore, 1994. World Scientific. Proceedings of the “Twelfth European Meeting on Cybernetics and System Research”, organized by the Austrian Society for Cybernetics Studies, held at the University of Vienna, Austria, 5-8 April 1994.
- [C2] Giorgio Brajnik, S. Mizzaro, and Carlo 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*, pages 128–136, Zurich, Switzerland, 18–22 August 1996.
- [C3] S. Mizzaro. How many relevances in IR? In C. W. Johnson and M. Dunlop, editors, *Proceedings of the Workshop 'Information Retrieval and Human Computer Interaction', GIST Technical Report GR96-2, Glasgow University*, pages 57–60, Glasgow, UK, 17 September 1996. The British Computer Society.

- [C4] S. Mizzaro. A cognitive analysis of information retrieval. In P. Ingwersen and N. O. Pors, editors, *Information Science: Integration in Perspective — Proceedings of CoLIS2*, pages 233–250, Copenhagen, Denmark, October 1996. The Royal School of Librarianship. Paper awarded with the “CoLIS2 Young Scientist Award”.
- [C5] S. Mizzaro. How many kinds of relevance in IR? In M. D. Dunlop, editor, *Proceedings of the Second Mira Workshop*, Monselice, Italy, 14–15 November 1996. University of Glasgow Computing Science Research Report TR-1997-2, http://www.dcs.gla.ac.uk/mira/workshops/padua_procs/.
- [C6] S. Gabrielli and S. Mizzaro. Negotiating a multidimensional framework for relevance space. In S. W. Draper, M. D. Dunlop, I. Ruthven, and C. J. van Rijsbergen, editors, *Mira 99: Evaluating interactive information retrieval — Proceedings of MIRA 1999 Conference, eWiC — electronic Workshops in Computing*, pages 1–15, Glasgow, UK, 1999. The British Computer Society. Available also as a Research report of the Department of Mathematics and Computer Science, University of Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, Italy, report nr. UDMI/04/99.
- [C7] S. Mizzaro. Measuring the agreement among relevance judges. In S. W. Draper, M. D. Dunlop, I. Ruthven, and C. J. van Rijsbergen, editors, *Mira 99: Evaluating interactive information retrieval — Proceedings of MIRA 1999 Conference, eWiC — electronic Workshops in Computing*, pages 105–115, Glasgow, UK, 1999. The British Computer Society. Available also as a Research report of the Department of Mathematics and Computer Science, University of Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, Italy, report nr. UDMI/05/99.
- [C8] E. Berenci, C. Carpineto, V. Giannini, and S. Mizzaro. Effectiveness of keyword-based display and selection of retrieval results for interactive searches. In S. Abiteboul and A. M. Vercoustre, editors, *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*, pages 106–125, Paris, 22–24 September 1999. INRIA, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- [C9] S. Mizzaro. Towards a theory of epistemic information. In E. Kawaguchi and H. Kangassalo, editors, *Proceedings of the Tenth European-Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases*, pages 1–20, 8–11 May 2000.
- [C10] S. Mizzaro. An automatically refereed scholarly electronic journal. In C. Bavec, M. Gams, V. Rajkovič, I. Rozman, and J. Györkös, editors, *Information Society 2000 — Proceedings of the Third International Conference*, pages 121–126, Ljubljana, Slovenia, 17–19 October 2000. ISBN: 961 6303-26-0.
- [C11] S. Mizzaro. A new measure of retrieval effectiveness (Or: What’s wrong with precision and recall). In T. Ojala, editor, *International Workshop on Information Retrieval (IR’2001)*, pages 43–52, Oulu, Finland, September 2001. Infotech Oulu. ISBN: 951-42-6489-4.
- [C12] S. Mizzaro and Carlo Tasso. Ephemeral and persistent personalization in adaptive information access to scholarly publications on the Web. In P. De Bra, P. Brusilovsky, and R. Conejo, editors, *Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems, Second International Conference AH 2002, LNCS 2347*, pages 306–316, Malaga, May 2002. ISBN 3-540-43737-1.
- [C13] S. Mizzaro and Carlo Tasso. Personalization techniques in the TIPS project: The cognitive filtering module and the information retrieval assistant. In S. Mizzaro and Carlo Tasso, editors, *Personalization Techniques in Electronic Publishing on the Web: Trends and Perspectives — Proceedings of the AH2002 Workshop*, pages 89–93, Universidad de Málaga, Spain, May 2002. ISBN 699-8193-5.

- [C14] Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, and S. Mizzaro. From E-Relevance to W-Relevance. In M.-K. Leong and G. Loudon, editors, *Mobile Personal Information Retrieval, Proceedings of the SIGIR2002 Workshop*, pages 64–72, Tampere (Finland), August 2002.
- [C15] J. Karlgren, G. Eriksson, K. Franzén, P. Clough, P. Hansen, S. Mizzaro, and 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 March 2004.
- [C16] Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, and S. Mizzaro. Evaluating ADM on a three-level relevance scale document set from NTCIR. In *Proceedings of NTCIR Workshop 4 Meeting*, Tokyo, 2–4 June 2004. National Institute of Informatics (NII).
- [C17] L. Di Gaspero, S. Mizzaro, and 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.
- [C18] Fabiana Brunello, Vincenzo Della Mea, S. Mizzaro, Jerome Pavoni, and M. Pittaro. A comparison of TabletPC and PDA devices for use in ambulance. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Telemedicine and Multimedia Communication*, Kajetany, Poland, October 2004.
- [C19] F. Brunello, V. Della Mea, S. Mizzaro, J. Pavoni, and M. Pittaro. Java 2 micro edition as development tool for mobile telemedicine applications: a case study, capabilities, and limits. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Telemedicine and Multimedia Communication*, Kajetany, Poland, October 2004.
- [C20] Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, S. Mizzaro, Ivan Scagnetto, Andrea Selva, Luca Vassena, and Paolo Zandegiacomo Riziò. MoBe: Context-Aware Mobile Applications on Mobile Devices for Mobile Users. In *Proc. of 1st Int. Workshop on Exploiting Context Histories in Smart Environments (ECHISE2005)*, Munich, 2005.
- [C21] Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, S. Mizzaro, Ivan Scagnetto, Andrea Selva, Luca Vassena, and Paolo Zandegiacomo Riziò. Information Filtering and Retrieving of Context-Aware Applications within the MoBe Framework. In *International Workshop on Context-Based Information Retrieval (CIR-05)*, Parigi, Francia, July 2005. CEUR Workshop Proceedings, ISSN: 1613-0073.
- [C22] Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, S. Mizzaro, Ivan Scagnetto, Andrea Selva, Luca Vassena, and Paolo Zandegiacomo Riziò. MoBe: a framework for context-aware mobile applications. In *Proc. of Workshop on Context Awareness for Proactive Systems (CAPS2005)*. Helsinki University Press. ISBN: 952-10-2518-2, 2005.
- [C23] Claudio Carpineto, Andrea Della Pietra, S. Mizzaro, and Giovanni Romano. Mobile clustering engine. In Mounia Lalmas, Andy MacFarlane, Stefan M. Rüger, Anastasios Tombros, Theodora Tsirikika, and Alexei Yavlinsky, editors, *Advances in Information Retrieval, 28th European Conference on IR Research, ECIR 2006*, volume 3936 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 155–166, Londra, GB, April 2006. Springer.
- [C24] Gianluca Demartini and S. Mizzaro. A classification of IR effectiveness metrics. In Mounia Lalmas, Andy MacFarlane, Stefan M. Rüger, Anastasios Tombros, Theodora Tsirikika, and Alexei Yavlinsky, editors, *Advances in Information Retrieval, 28th European Conference on IR Research, ECIR 2006*, volume 3936 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 488–491, Londra, GB, April 2006. Springer.

- [C25] Vincenzo Della Mea, Gianluca Demartini, Luca Di Gaspero, and S. Mizzaro. Experiments on average distance measure. In Mounia Lalmas, Andy MacFarlane, Stefan M. R uger, Anastasios Tombros, Theodora Tsirikla, and Alexei Yavlinsky, editors, *Advances in Information Retrieval, 28th European Conference on IR Research, ECIR 2006*, volume 3936 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 492–495, Londra, GB, April 2006. Springer.
- [C26] S. Mizzaro. Teaching of Web Information Retrieval: Web first or IR first? In Juan F. Huete, Juan-Manuel Fernandez Luna, Andrew MacFarlane, and Iadh Ounis, editors, *Proceedings of the First International Workshop on Teaching and Learning of Information Retrieval (TLIR 2007)*. London, UK, January 2007. eWiC proceedings online.
- [C27] S. Mizzaro and Stephen Robertson. HITS hits TREC: exploring IR evaluation results with network analysis. In Wessel Kraaij, Arjen P. de Vries, Charles L. A. Clarke, Norbert Fuhr, and Noriko Kando, editors, *SIGIR 2007: Proceedings of the 30th Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*, pages 479–486, Amsterdam, Olanda, 2007. ACM.
- [C28] Paolo Coppola, Raffaella Lomuscio, S. Mizzaro, and Elena Nazzi. m-Dvara 2.0: Mobile & Web 2.0 Services Integration for Cultural Heritage. In Peter Dolog, Markus Kr otzsch, Sebastian Schaffert, and Denny Vrandeic, editors, *SWKM*, volume 356 of *CEUR Workshop Proceedings*. CEUR-WS.org, 2008.
- [C29] Paolo Coppola, Raffaella Lomuscio, S. Mizzaro, Elena Nazzi, and Luca Vassena. Mobile social software for cultural heritage: A reference model. In Dominik Flejter, Slawomir Grzankowski, Tomasz Kaczmarek, Marek Kowalkiewicz, Tadhg Nagle, and Jonny Parkes, editors, *BIS (Workshops)*, volume 333 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 69–80. CEUR-WS.org, 2008.
- [C30] S. Mizzaro. The Good, the Bad, the Difficult, and the Easy: Something Wrong with Information Retrieval Evaluation? In Craig Macdonald, Iadh Ounis, Vassilis Plachouras, Ian Ruthven, and Ryan W. White, editors, *Advances in Information Retrieval, 30th European Conference on IR Research, ECIR 2008*, volume 4956 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 642–646, Glasgow, GB, 2008. Springer.
- [C31] Adolfo Bulfoni, Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, Danny Mischis, S. Mizzaro, Ivan Scagnetto, and Luca Vassena. AI on the Move: Exploiting AI Techniques for Context Inference on Mobile Devices. In M. Ghallab, C.D. Spyropoulos, N. Fakotakis, and N. Avouris, editors, *Proceedings of the 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, pages 668–672. IOS Press, Amsterdam, 2008, July 2008.
- [C32] S. Mizzaro, E. Nazzi, and L. Vassena. Retrieval of context-aware applications on mobile devices: How to evaluate? In *Proceedings of 2nd Information Interaction in Context (IIiX 2008)*, pages 65–71, New York – USA, October 2008. ACM.
- [C33] Stefano De Sabbata, S. Mizzaro, and Luca Vassena. SpaceRank: Using PageRank to estimate location importance. In A. Nanopoulos and G. Tsoumakas, editors, *Proceedings of the Workshop on Mining Social Data (MSoDa)*, pages 1–5. University of Patras, Greece, 21 July 2008.
- [C34] U. Castellani, G. Cortelazzo, M. Cristani, E. Delponte, A. Fusiello, A. Giachetti, S. Mizzaro, F. Odone, E. Puppo, R. Scateni, and P. Zanuttigh. 3-SHIRT: Three-Dimensional Shape Indexing and Retrieval Techniques. In *Eurographics Italian Chapter Conference (2008)*, pages 113–120, Salerno, Italia, July 2008.
- [C35] S. De Sabbata, S. Mizzaro, and L. Vassena. Where do you roll today? Trajectory prediction by SpaceRank and Physics Models. In *Proceedings of the 5th International Symposium on Location-Based Systems & TeleCartography*, pages 63–78, Berlin Heidelberg, 26–28 November 2008. Springer.

- [C36] Alberto Cusinato, Vincenzo Della Mea, Francesco Di Salvatore, and Mizzaro S. QuWi: Quality Control in Wikipedia. In *WICOW 2009: Proceedings of the 3rd ACM Workshop on Information Credibility on the Web*, pages 27–34, New York – USA, April 2009. ACM.
- [C37] Davide Menegon, Mizzaro S., Elena Nazzi, and Luca Vassena. Benchmark evaluation of context-aware web search. In *CIRSE 2009: ECIR 2009 Workshop on Contextual Information Access, Seeking and Retrieval Evaluation*, 2009.
- [C38] Mizzaro S., Elena Nazzi, and Luca Vassena. Collaborative annotation for context-aware retrieval. In *ESAIR '09: Proceedings of the WSDM '09 Workshop on Exploiting Semantic Annotations in Information Retrieval*, pages 42–45, New York – USA, 2009. ACM.
- [C39] Omar Alonso and Mizzaro S. Relevance criteria for E-Commerce: A crowdsourcing-based experimental analysis. In *Proceedings of the 32nd Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, SIGIR 2009*, pages 760–761, 2009.
- [C40] Omar Alonso and Mizzaro S. Can we get rid of TREC assessors? Using Mechanical Turk for relevance assessment. In *SIGIR 2009 Workshop on The Future of IR Evaluation*, pages –, Amsterdam – NLD, July 2009. IR publications.
- [C41] Davide Menegon, Mizzaro S., Elena Nazzi, and Luca Vassena. Evaluating mobile proactive context-aware retrieval: An incremental benchmark. In *Advances in Information Retrieval Theory, Second International Conference on the Theory of Information Retrieval, ICTIR 2009 Proceedings, volume 5766 of Lecture Notes in Computer Science*, pages 362–365, 2009.
- [C42] Matteo Cattelan and Mizzaro S. IR evaluation without a common set of topics. In *Advances in Information Retrieval Theory, Second International Conference on the Theory of Information Retrieval, ICTIR 2009*, volume 5766, pages 342–345, September 2009.
- [C43] Vincenzo Della Mea, Eddy Maddalena, and S. Mizzaro. Crowdsourcing to mobile users: A study of the role of platforms and tasks. In Reynold Cheng, Anish Das Sarma, Silviu Maniu, and Pierre Senellart, editors, *Proceedings of the First VLDB Workshop on Databases and Crowdsourcing, DBCrowd 2013, Riva del Garda, Trento, Italy, August 26, 2013*, volume 1025 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 14–19. CEUR-WS.org, 2013.
- [C44] Luca Busin and Mizzaro S. Axiometrics: An axiomatic approach to information retrieval effectiveness metrics. In *Proceedings of ICTIR 2013: 4th International Conference on the Theory of Information Retrieval*, pages 22–29, New York – USA, ottobre 2013. ACM.
- [C45] Andrea Berto, Mizzaro S., and Stephen Robertson. On using fewer topics in information retrieval evaluations. In *Proceedings of the ICTIR 2013 Conference on the Theory of Information Retrieval*, pages 30–37, New York – USA, October 2013. ACM.
- [C46] J. Shane Culpepper, S. Mizzaro, Mark Sanderson, and Falk Scholer. TREC: topic engineering exercise. In Shlomo Geva, Andrew Trotman, Peter Bruza, Charles L. A. Clarke, and Kalervo Järvelin, editors, *The 37th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, SIGIR '14, Gold Coast, QLD, Australia - July 06 - 11, 2014*, pages 1147–1150. ACM, 2014.
- [C47] Enrique Amigó, Julio Gonzalo, and S. Mizzaro. A general account of effectiveness metrics for information tasks: retrieval, filtering, and clustering. In Shlomo Geva, Andrew Trotman, Peter Bruza, Charles L. A. Clarke, and Kalervo Järvelin, editors, *The 37th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, SIGIR '14, Gold Coast , QLD, Australia - July 06 - 11, 2014*, page 1289. ACM, 2014.

- [C48] S. Mizzaro, Marco Pavan, Ivan Scagnetto, and Martino Valenti. Short text categorization exploiting contextual enrichment and external knowledge. In Markus Schedl, Peter Knees, and Jialie Shen, editors, *SoMeRA '14, Proceedings of the First ACM International Workshop on Social Media Retrieval and Analysis, July 11, 2014, Gold Coast, Queensland, Australia*, pages 57–62. ACM, 2014.
- [C49] S. Mizzaro, Marco Pavan, Ivan Scagnetto, and Ivano Zanello. A context-aware retrieval system for mobile applications. In *Proceedings of the 4th Workshop on Context-Awareness in Retrieval and Recommendation*, pages 18–25. ACM, 2014.
- [C50] Eddy Maddalena and S. Mizzaro. Axiometrics: Axioms of information retrieval effectiveness metrics. In S. Mizzaro and Ruihua Song, editors, *Proceedings of the Sixth International Workshop on Evaluating Information Access, EVIA 2014, National Center of Sciences, Tokyo, Japan, December 9, 2014*. National Institute of Informatics (NII), 2014.
- [C51] Falk Scholer, Eddy Maddalena, S. Mizzaro, and Andrew Turpin. Magnitudes of relevance: Relevance judgements, magnitude estimation, and crowdsourcing. In S. Mizzaro and Ruihua Song, editors, *Proceedings of the Sixth International Workshop on Evaluating Information Access, EVIA 2014, National Center of Sciences, Tokyo, Japan, December 9, 2014*. National Institute of Informatics (NII), 2014.
- [C52] Timothy Jones, Andrew Turpin, S. Mizzaro, Falk Scholer, and Mark Sanderson. Size and source matter: Understanding inconsistencies in test collection-based evaluation. In Jianzhong Li, Xiaoyang Sean Wang, Minos N. Garofalakis, Ian Soboroff, Torsten Suel, and Min Wang, editors, *Proceedings of the 23rd ACM International Conference on Conference on Information and Knowledge Management, CIKM 2014, Shanghai, China, November 3-7, 2014*, pages 1843–1846. ACM, 2014.
- [C53] Eddy Maddalena, S. Mizzaro, Falk Scholer, and Andrew Turpin. Judging relevance using magnitude estimation. In Allan Hanbury, Gabriella Kazai, Andreas Rauber, and Norbert Fuhr, editors, *Advances in Information Retrieval - 37th European Conference on IR Research, ECIR 2015, Vienna, Austria, March 29 - April 2, 2015. Proceedings*, volume 9022 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 215–220, 2015.
- [C54] Enrique Amigó, Julio Gonzalo, and S. Mizzaro. A formal approach to effectiveness metrics for information access: Retrieval, filtering, and clustering. In Allan Hanbury, Gabriella Kazai, Andreas Rauber, and Norbert Fuhr, editors, *Advances in Information Retrieval - 37th European Conference on IR Research, ECIR 2015, Vienna, Austria, March 29 - April 2, 2015. Proceedings*, volume 9022 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 817–821, 2015.
- [C55] S. Mizzaro, Marco Pavan, and Ivan Scagnetto. Content-based similarity of twitter users. In Allan Hanbury, Gabriella Kazai, Andreas Rauber, and Norbert Fuhr, editors, *Advances in Information Retrieval - 37th European Conference on IR Research, ECIR 2015, Vienna, Austria, March 29 - April 2, 2015. Proceedings*, volume 9022 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 507–512, 2015.
- [C56] Timothy Jones, Falk Scholer, Andrew Turpin, S. Mizzaro, and Mark Sanderson. Different rankers on different subcollections. In Allan Hanbury, Gabriella Kazai, Andreas Rauber, and Norbert Fuhr, editors, *Advances in Information Retrieval - 37th European Conference on IR Research, ECIR 2015, Vienna, Austria, March 29 - April 2, 2015. Proceedings*, volume 9022 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 203–208, 2015.
- [C57] Andrew Turpin, Falk Scholer, S. Mizzaro, and Eddy Maddalena. The benefits of magnitude estimation relevance assessments for information retrieval evaluation. In *The 38th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, SIGIR '15, Santiago, Chile - August 9-13, 2015*, pages 565–574. ACM, 2015. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2766462.2767760>.

- [C58] Marco Pavan, S. Mizzaro, Ivan Scagnetto, and Andrea Beggiano. Finding important locations: A feature-based approach. In *Proceedings of the 16th IEEE International Conference on Mobile Data Management*, pages 110–115. IEEE, 2015.
- [C59] Marco Pavan, S. Mizzaro, Matteo Bernardon, and Ivan Scagnetto. Exploiting news to categorize tweets: Quantifying the impact of different news collections. In *Proceedings of the First International Workshop on Recent Trends in News Information Retrieval co-located with 38th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2016), Padua, Italy, March 20, 2016.*, volume 1568 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 54–59. CEUR-WS.org, 2016.
- [C60] S. Mizzaro and Josiane Mothe. Why do you think this query is difficult? A user study on human query prediction. In *The 39th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, SIGIR '16, Pisa, Italy - July 17-21, 2016*. ACM, 2016. In press.

Libri internazionali

- [B1] S. Mizzaro and Carlo Tasso, editors. *Personalization Techniques in Electronic Publishing on the Web: Trends and Perspectives — Proceedings of the AH2002 Workshop*. Universidad de Málaga, Málaga, Spain, May 2002. Deposito Legal: MA-584-2002. ISBN 699-8193-5.
- [B2] F. Crestani, M. Dunlop, and S. Mizzaro, editors. *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.
- [B3] F. Crestani, M. Dunlop, M. Jones, S. Jones, and S. Mizzaro, editors. *Interactive Mobile Information Access, Special issue of Personal and Ubiquitous Computing*. Number 10(4). Springer, 2006. ISSN: 1617-4909, <http://dx.doi.org/10.1007/s00779-005-0042-7>.
- [B4] S. Mizzaro and Ruihua Song, editors. *Proceedings of the Sixth International Workshop on Evaluating Information Access, EVIA 2014, National Center of Sciences, Tokyo, Japan, December 9, 2014*. National Institute of Informatics (NII), 2014. ISBN: 978-4-86049-066-9.

Libri nazionali

- [b1] S. Mizzaro. *Introduzione alla programmazione con il linguaggio Java*. Franco Angeli, Milan, Italy, 3rd edition, September 2001. ISBN 88-464-1696-1. In Italian. Translation of the title: “Introduction to programming with Java language”.
- [b2] Paolo Coppola and S. Mizzaro. *Laboratorio di programmazione in Java*. Apogeo, Milano, 2004. ISBN: 88-503-2145-7.
- [b3] Massimo Melucci, Mizzaro S., and Gabriella Pasi, editors. *IIR 2010 – Proceedings of the First Italian Information Retrieval Workshop*, volume Vol-560. CEUR Proceedings, 2010. ISSN: 1613-0073, urn:nbn:de:0074-560-7.
- [b4] Massimo Melucci, Mizzaro S., and Gabriella Pasi, editors. *IIR 2011 – Proceedings of the 2nd Italian Information Retrieval (IIR) Workshop*, volume Vol-704. CEUR Proceedings, 2011. Milan, Italy, January 27-28, 2011, ISSN: 1613-0073, urn:nbn:de:0074-704-7.

Articoli su riviste e libri nazionali

- [j1] Giorgio Brajnik, S. Mizzaro, and Carlo Tasso. Interfacce intelligenti a banche di dati bibliografici. In D. Saccà, editor, *Sistemi evoluti per basi di dati*, pages 95–128. Franco Angeli, Milan, Italy, 1995. In Italian. Translation of the title: “Intelligent interfaces for bibliographic databases”.

- [j2] Giorgio Brajnik, S. Mizzaro, and Carlo Tasso. Valutazione di interfacce intelligenti per il reperimento di informazioni. *AI*IA Notizie (Supplement 'Interfacce Intelligenti')*, Year IX, number 3:36–37, September 1996. In Italian. Translation of the title: “Evaluating intelligent interfaces for information retrieval”.

Articoli su atti di convegni e workshop nazionali

- [c1] S. Mizzaro. Le differenti *relevance in information retrieval*: una classificazione. In *Proceedings of the annual conference AICA '95*, volume I, pages 361–368, 1995. In Italian. Translation of the title: “The various relevances in information retrieval: a classification”.
- [c2] S. Mizzaro. La conoscenza in intelligenza artificiale. In *Proceedings of the annual conference AICA '95*, volume II, pages 1066–1073, 1995. In Italian. Translation of the title: “Knowledge in artificial intelligence”.
- [c3] Giorgio Brajnik, S. Mizzaro, and Carlo Tasso. The evaluation of intelligent user interfaces to information retrieval systems. In *II'96 – Raccolta dei Sommari*, 1996. Presented at the “II 96” workshop, Second Italian Workshop on Intelligent Interfaces, Rome, 18–19 April 1996.
- [c4] S. Mizzaro. Recursive models: A computational tool for the semantics of temporal pre-suppositions in natural language. In *Proceedings of the fifth meeting of the AI*IA (Italian Association for Artificial Intelligence), Workshop 'Natural Language Processing'*, pages 43–46, Naples, Italy, 26–28 September 1996.
- [c5] S. Mizzaro. On the foundations of information retrieval. In *Proceedings of the annual Conference AICA '96*, pages 363–386, Rome, Italy, 24–27 September 1996. Servizio Italiano Pubblicazioni Internazionali, S.r.l.
- [c6] Marco Cignini, S. Mizzaro, and Tasso Carlo. E-mail categorization, filtering, and alerting on mobile devices: The ifMail prototype and its experimental evaluation. In A. Cappelli and F. Turini, editors, *AI*IA 03: Advances in Artificial Intelligence — Proceeding of the 8th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence*, volume 2829 of *LNAI*, pages 523–535, Pisa, Italy, sep 2003. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- [c7] Giulio Leso and Mizzaro S. IR models based on network science: A research agenda. In *IIR 2011. CEUR Workshop Proceedings*, volume 704, pages –, 27–28 January 2011.
- [c8] Mizzaro S., Luca Sartori, and Giacomo Strangolino. Tag Clouds and Retrieved Results: The CloudCredo Mobile Clustering Engine and its Evaluation. In *IIR 2012*, volume 835, pages 191–198, 2012.
- [c9] Stefano De Sabbata, Omar Alonso, and Mizzaro S. Classical vs. Crowdsourcing Surveys for Eliciting Geographic Relevance Criteria. In *IIR 2012*, volume 835, pages 65–72, 2012.
- [c10] Andrea Berto and Mizzaro S. Sull’uso di meno topics nelle iniziative di valutazione per l’information retrieval. In *IIR 2012*, volume 835, pages 53–64, 2012.
- [c11] Eddy Maddalena and S. Mizzaro. The Axiometrics Project. In Fabio Crestani and Marco Pennacchiotti, editors, *IIR 2014 – Proceedings of the 5th Italian Information Retrieval (IIR) Workshop*. CEUR proceedings, 2014.

Tesi

- [t1] S. Mizzaro. Elaborazione del linguaggio naturale: analisi e inferenze a livello pragmatico. Masters (“laurea”) thesis in Computer Science, University of Udine, Italy, December 1992. In Italian. Translation of the title: “Natural Language Processing: Analysis and Inferences at a Pragmatic Level”.

- [t2] S. Mizzaro. *Il reperimento delle informazioni: analisi teorica e sperimentazione*. Phd thesis in Engineering of Information, University of Trieste (Italy), February 1997. In Italian. The translation of the title is “Information retrieval: theoretical analysis and experimentation”.

Alcuni rapporti di ricerca

- [r1] S. Mizzaro. La componente esperta del sistema FIRE. Technical Report R/5/137, CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) - Progetto finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto 5: Sistemi evoluti per Basi di Dati, December 1994. Available also as a Technical Report UDMI/1/95/RR, Department of Mathematics and Computer Science, University of Udine. In Italian. Translation of the title: “The expert component of the FIRE system”.
- [r2] S. Mizzaro. Sviluppi futuri di FIRE. Technical Report UDMI/13/96/RR, Department of Mathematics and Computer Science, University of Udine, 1996. In Italian. Translation of the title: “Future developments of FIRE”.
- [r3] S. Mizzaro. Intelligent interfaces for information retrieval: A review. Technical Report UDMI/18/96/RR, Department of Mathematics and Computer Science, University of Udine, 1996.
- [r4] C. Carpineto and S. Mizzaro. L’evoluzione dei metodi per la valutazione dei sistemi di information retrieval. Technical Report 5B09497, Fondazione Ugo Bordoni, Rome, Italy, 1997. In Italian. Translation of the title: “The evolution of the evaluation methods for information retrieval systems”.
- [r5] S. Mizzaro. A concrete proposal for an automatically refereed scholarly electronic journal. Research Report UDMI/07/99, Department of Mathematics and Computer Science, University of Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, Italy, April 1999. Presented at a Workshop at ECDL’99 Conference, Paris.
- [r6] Vincenzo Della Mea and S. Mizzaro. Measuring retrieval effectiveness: A new proposal and a first experimental validation. Research report UDMI/27/2002/RR, Department of Mathematics and Computer Science, University of Udine, Via delle Scienze, 206 — Loc. Rizzi — Udine, 2002.

Materiale didattico e altri lavori non pubblicati formalmente

- [t1] S. Mizzaro. Appunti di ingegneria del software. Lecture notes for the “Fundamentals of computer science” course, A.A. 97/98, May 1998. Draft. In Italian. Translation of the title: “Notes about software engineering”.
- [t2] Vincenzo Della Mea and S. Mizzaro. L’algoritmo. Lecture notes, October 1999. Draft. In Italian. Translation of the title: “Algorithm”.
- [u1] S. Mizzaro and Carlo Tasso. Ephemeral and persistent personalization in adaptive information access to scholarly publications on the Web. In *Proceedings of the "Workshop su agenti per la rappresentazione della conoscenza ed il ragionamento", Ottavo Convegno AI*IA*, page 47, Siena, September 2002.
- [u2] Pekka Ala-Siuru, Nicholas J. Belkin, Oscar Mayora-Ibarra, and S. Mizzaro (editors). AI Moves to IA: Artificial Intelligence, Information Access, and Mobile Computing. IJCAI-03 Workshop notes, Acapulco, Messico, 2003.
- [u3] Mobile and Ubiquitous Information Access. Mobile HCI 03 Workshop notes, Udine, Italia, 2003.

- [u4] Mizzaro S., Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Luca Di Gaspero, Danny Mischis, Elena Nazi, Ivan Scagnetto, and Luca Vassena. Context aware browser. In *Interactive Information Retrieval, number 09101 in Dagstuhl Seminar Proceedings*, 2009.