
Sommario del curriculum di Chiara Francalanci

Chiara Francalanci è professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano dal 1 maggio 2002.

Ha dimostrato eccellenza negli studi, laureandosi in *Ingegneria elettronica* con lode e ricevendo il Premio 1991 Dr. Leonardo Iosti per il più giovane laureato presso il Politecnico di Milano. È stata ricercatrice ospite per due anni presso Harvard Business School, con una borsa di studio della Nolan Norton Inc., dove è stata ammessa gratuitamente per meriti scolastici al master in *Management of the Information Systems Resource*.

Ha svolto attività di ricerca empirica e applicata sul tema dei *costi e della qualità dei sistemi informatici*, affrontando molteplici argomenti di ricerca rilevanti sia dal punto di vista tecnico, sia dal punto di vista manageriale. L'interdisciplinarietà della ricerca ha rappresentato la maggior sfida metodologica e di crescita individuale della candidata, ma anche il principale fattore di originalità. Ha numerose pubblicazioni in una varietà di riviste e conferenze di fascia alta sia tecniche, sia di management. Ha vinto 4 best paper award ed è membro del comitato editoriale di due delle otto riviste considerate di fascia alta (basket of eight) nel settore dei sistemi informativi. È o è stata coordinatore scientifico o di unità di ricerca o di progetto in numerosi progetti europei, nazionali, e regionali. Detiene un brevetto internazionale.

Ha dimostrato buone capacità gestionali nel coordinamento di un gruppo di ricerca, dimostrandosi molto attiva come relatore di tesi di Laurea e di Dottorato. Ha valutazioni della didattica consistentemente alte.

L'approccio empirico ha anche permesso notevoli ricadute industriali dei risultati della sua ricerca che si sono tradotti in numerose collaborazioni con imprese. Oltre a finanziare l'attività di ricerca, le imprese hanno anche fornito un *living lab* in cui verificare ipotesi di ricerca, metodologie e prototipi software. Questo ha e ha avuto un impatto molto positivo sulla credibilità della ricerca della candidata, sulle sue capacità tecniche ingegneristiche, sulla sua autorevolezza nell'interazione con i manager aziendali e sulle sue capacità di attrarre finanziamenti. Per rispondere ad esigenze di mercato, ha fondato nel luglio 2018 Cherrydata srl, qualificandola come spinoff del Politecnico di Milano. Nel febbraio 2019, Cherrydata ha vinto il finanziamento H2020 EU SME Instrument fase I per la preparazione del business plan, progetto tuttora in corso.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
DI
CHIARA FRANCALANCI

Ottobre 2019

Indice:

Dati anagrafici e stato di servizio	2
Attività di ricerca	3
Attività didattiche	11
Attività organizzative	17
Elenco dei lavori	23

1. Dati anagrafici e stato di servizio

Chiara Francalanci è nata a Piacenza il 28 luglio 1968.

Si è diplomata nel luglio 1986 presso il liceo classico Melchiorre Gioia di Piacenza.

Si è laureata in *Ingegneria elettronica* nell'ottobre 1991, presso il Politecnico di Milano, con la votazione 100/100 e lode, ricevendo il Premio 1991 Dr. Leonardo Iosti per il più giovane laureato presso il Politecnico di Milano.

Si è diplomata in "Scelte tecnologiche e gestione di impresa" nel luglio 1993 presso il Consorzio Universitario MIP del Politecnico di Milano.

È stata ricercatrice ospite per i periodi luglio 1994-settembre 1995, giugno-settembre 1996 e giugno-agosto 1997 presso Harvard Business School (Boston-Massachusetts), sotto la supervisione del Prof. Richard L. Nolan, dove si è diplomata nel settembre 1995 in *Management of the Information Systems Resource*.

Dal novembre 1992 al novembre 1995 ha frequentato il corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica (8° ciclo) al Politecnico di Milano.

Nel febbraio 1996, ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca*, con la tesi *Allineamento fra architettura informatica e requisiti di capacità elaborativa*.

È stata ricercatrice presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano dal 15 gennaio 1999 al 30 aprile 2002.

Dal primo maggio 2002 è professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano.

È risultata vincitrice delle seguenti *borse di studio*:

Luglio 1992: borsa di studio per il più giovane laureato dell'anno 1991 presso il Politecnico di Milano.

Ottobre 1992: borsa di studio del *Consiglio Nazionale delle Ricerche* per attività di ricerca nelle discipline afferenti al Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Linea di Ricerca Coordinata Infokit.

Ottobre 1993: borsa di studio della Società Bull HN Information Systems S.p.A. per attività di ricerca presso il Politecnico di Milano.

Luglio 1994: borsa di studio della Società Nolan, Norton & Co., a parziale supporto dell'attività di ricerca presso l'Università di Harvard.

Giugno 1997: borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano.

2. Attività di Ricerca

Ha svolto attività di ricerca empirica e applicata sul tema dei *costi e della qualità dei sistemi informatici*, affrontando molteplici argomenti di ricerca rilevanti sia dal punto di vista tecnico, sia dal punto di vista manageriale. L'interdisciplinarietà della ricerca ha rappresentato la maggior sfida metodologica e di crescita individuale della candidata, ma anche il principale fattore di originalità.

L'approccio empirico ha anche permesso notevoli ricadute industriali dei risultati della sua ricerca che si sono tradotti in numerose collaborazioni con imprese. Oltre a finanziare l'attività di ricerca, le imprese hanno anche fornito un *living lab* in cui verificare ipotesi di ricerca, metodologie e prototipi software. Questo ha e ha avuto un impatto molto positivo sulla credibilità della ricerca della candidata, sulle sue capacità tecniche ingegneristiche, sulla sua autorevolezza nell'interazione con i manager aziendali e sulle sue capacità di attrarre finanziamenti. Per rispondere ad esigenze di mercato, ha fondato nel luglio 2018 Cherrydata srl, qualificandola come spinoff del Politecnico di Milano. Nel febbraio 2019, Cherrydata ha vinto il finanziamento H2020 EU SME Instrument fase I per la preparazione del business plan, progetto tuttora in corso.

Nel seguito vengono descritti i vari temi di ricerca affrontati dalla candidata, a partire dai più recenti, indicando per ciascun tema i progetti industriali e finanziati che hanno supportato l'attività di ricerca. Ciascuna linea di ricerca è descritta distinguendo gli studi condotti in passato e conclusi da quelli in corso.

2.1 Costi e qualità nei sistemi basati sui social media

2.1.1 Social media, sentiment analysis e influence

La ricerca in quest'ambito è partita dall'analisi della reputazione di brand aziendali e istituzionali sui social media (la *social footprint*). L'analisi della reputazione è stata inizialmente svolta nell'ambito di un finanziamento diretto della Direzione Turismo del Comune di Milano (vedi Sezione 4.3) per la misurazione del *sentiment* su Milano dei turisti stranieri degli *short break* a confronto con benchmark internazionali (Berlino, Madrid e Londra). È stato messo a punto un motore semantico per la sentiment analysis e per la misurazione della reputazione, il cui approccio algoritmico è descritto in [P93], [P92], [P91], [P89]. Il motore semantico è stato successivamente esteso nell'ambito di progetti di ricerca finanziati da imprese, fra cui VODAFONE (sistemi predittivi delle vendite basati sull'analisi del sentiment), FERRERO (valutazione della social footprint di Nutella vs. peanut butter nel mercato americano), ROCHE (valutazione della reputazione di prodotti alternativi per l'abbassamento del colesterolo), CERVED (analisi della relazione fra reputazione e rischio finanziario), PIRELLI (analisi della reputazione aziendale), FCA (valutazione della social footprint di Jeep). I conseguenti affinamenti degli algoritmi utilizzati sono presentati in [P87], [P85] e generalizzati in [P45].

L'approccio alla valutazione della reputazione è stato successivamente esteso con l'analisi del concetto di *social influence*, ovvero della capacità di individui e imprese di diffondere fatti e opinioni sui social media. In particolare, in [P7] viene definito il concetto di influence. In [P84], viene fornito un modello per la comprensione della relazione fra le caratteristiche del contenuto informativo, tra cui il sentiment, e la sua probabilità di propagarsi in una rete sociale. In [P83] e [P5], viene descritta l'architettura della tecnologia utilizzata per la valutazione del contenuto, discutendo un innovativo algoritmo di categorizzazione dei contenuti. In [P3] e [P4], è discusso l'utilizzo dell'algoritmo in un framework applicativo orientato all'individuazione iterativa di contenuti rispondenti a specifici requisiti utente. In [P42], [P43] e [P44], sono presentati in dettaglio problemi e soluzioni della visualizzazione di reti di influenza e di propagazione dell'informazione.

2.1.2 Social media nella gestione delle emergenze

L'analisi dei social media è stata contestualizzata nel settore della gestione delle emergenze. Il lavoro di ricerca è partito nell'ambito del progetto metadistrettuale Torcia (vedi Sezione 4.3 e [P147]). In Torcia, è stato sviluppato un algoritmo per l'analisi dei contenuti sociali in grado di individuare una situazione di emergenza e localizzarla geograficamente. L'algoritmo è presentato in dettaglio in [P82].

I risultati del progetto Torcia sono stati ampiamente disseminati dai partner industriali del progetto, in particolare Beta80, in conferenze a partecipazione prevalentemente industriale (in particolare, nell'ambito degli eventi della community EENA della quale la candidata fa parte). Una conseguenza della disseminazione dei risultati di Torcia in ambito industriale è stato il coinvolgimento della candidata nel progetto H2020 E2MC (vedi Sezione 4.3), che ha come obiettivo l'utilizzo dei social media nei processi di gestione delle emergenze con una focalizzazione sulla preparazione di mappe delle zone colpite dall'emergenza a complemento dell'informazione satellitare della rete Copernicus (vedi [P2], [P81] e [P79]). In quest'ambito, è stato sviluppato un algoritmo di geolocalizzazione dell'informazione, ottimizzato per la geolocalizzazione dei contenuti multimediali. L'algoritmo è presentato in [P80], [P78] e [P77]. In [P40], è discusso il ruolo del crowdsourcing nel miglioramento della qualità della geolocalizzazione ottenuta automaticamente. In [P41], è presentato un approccio per l'esecuzione di query spazio-temporali che sfruttano gli output dell'algoritmo. Il lavoro in corso si sta occupando dell'analisi dei contenuti multimediali per il raffinamento della geolocalizzazione.

2.1.3 Social media e big data

Le ricadute industriali del lavoro di ricerca svolto (e ancora in corso) nell'ambito del progetto H2020 E2MC hanno indotto la capofila del progetto a coinvolgere la candidata in un altro progetto di ricerca tramite finanziamento diretto del progetto BDA4EO. L'obiettivo di BDA4EO è l'analisi delle immagini satellitari per la early detection di colture agricole. Il progetto si colloca dunque nel contesto dei big data e dell'applicazione di algoritmi di statistica avanzata e di machine learning nella progettazione di sistemi predittivi. Sull'analisi dei big data, la candidata ha e ha avuto numerose collaborazioni con imprese, fra cui FCA (manutenzione predittiva con MOPAR), UNICREDIT (sistemi predittivi applicati all'ottimizzazione delle attività di

gestione delle risorse umane), REPLY (sistemi predittivi del churn per ENGIE), PWC (sistemi predittivi applicati del churn per TRENITALIA), PAM (sistemi predittivi di vendita e ottimizzazione dell'assortimento), ESSELUNGA (sistema di raccomandazione), WEBSCIENCE (sistema di raccomandazione per DUBAI), DEMOPTIMIZER (sistema di integrazione dati nell'ambito del direct marketing).

I risultati di questi progetti non può essere pubblicato a causa della sua copertura da segreto industriale. Tuttavia, la disseminazione in ambito industriale di questo tipo di ricerca è risultata nel coinvolgimento della candidata nel progetto H2020 Databench (vedi Sezione 4.3). L'obiettivo del progetto Databench è la messa a punto di una metodologia che leghi l'utilizzo di benchmark tecnici (e le conseguenti scelte tecniche) a key performance indicator di business misurabili. Questo comporterà la classificazione delle applicazioni di big data & analytics nei diversi settori industriali, l'analisi della loro relazione con i benchmark tecnici e la misurazione dei benefici economici in alcuni casi di studio rappresentativi. Il progetto è ancora in corso e i risultati preliminari della ricerca sono stati pubblicati in [P75], [P76]. E' inoltre in corso di sottomissione un articolo a Information Systems and eBusiness Management, Springer.

2.2 Progettazione architeturale di sistemi informativi

Le Sezioni 2.1.1 e 2.1.2 presentano rispettivamente la ricerca svolta sulle metodologie per la progettazione architeturale di sistemi informativi e sulla modellazione formale dell'allineamento fra architettura informatica e requisiti di capacità elaborativa.

2.2.1 Metodologie per la progettazione architeturale di sistemi informativi

1. La progettazione architeturale dell'infrastruttura hardware

La progettazione architeturale dell'infrastruttura hardware è stata affrontata sia dal punto di vista dei costi che dal punto di vista delle prestazioni. Dal punto di vista delle prestazioni, è stato progettato e simulato un algoritmo di routing per l'interconnessione di processori basato su topologie shuffle [P22]. Il lavoro presentato in [S5] discute come tali svantaggi siano compensati da interessanti benefici in termini di prestazioni.

Dal punto di vista dei costi, è stata proposta una metodologia per la progettazione delle architetture di sistemi informativi orientata alla minimizzazione dei costi di implementazione. Tale metodologia è basata su una rappresentazione formale dei costi associati alle diverse scelte architeturali operabili a parità di requisiti tecnologici non funzionali [P23], [P122]. Sono state compiute attività di rilevazione empirica dei dati sperimentali necessari per la validazione dell'approccio metodologico [P34]. È stata inoltre sviluppata una piattaforma di supporto alla progettazione e alla minimizzazione dei costi basata su algoritmi di tabu search [P28]. Sono state sperimentate tecniche alternative di ottimizzazione basate su algoritmi evolutivi [P121].

La metodologia è stata valutata sia dal punto di vista della sua capacità di ottenere riduzioni di costo significative rispetto ad approcci di progettazioni non sistematici basati su linee guida [P30], [P130], sia dal punto di vista dei tempi di ottimizzazione [P119]. L'algoritmo di ottimizzazione è stato reso più efficiente tramite la

decomposizione del problema di ottimizzazione in problemi noti della ricerca operativa che permettono di definire una migliore soluzione iniziale per il tabu search [P24], [P122]. È stata inoltre valutata la scalabilità delle soluzioni metodologiche [P124]. La framework complessiva è discussa in [P54] e [P67]. La metodologia proposta è stata inoltre estesa per supportare la progettazione ottimizzata delle reti application e context aware, valutandone in particolare i benefici in termini di riduzione di costo [P36]. È stato progettato un ottimizzatore per sistemi SAP basato sulla metodologia, in collaborazione con IBM S.p.A [P112].

2. La progettazione architeturale della qualità dei dati

È stata definita una metodologia per la valutazione della qualità dei dati in architetture dei dati caratterizzate da un diverso grado di frammentazione e ridondanza [P11]. La metodologia è basata su un modello matematico di misura dei principali indicatori di qualità dei dati [P126], [P129]. La misura della qualità fornisce le linee guida per la progettazione architeturale dei dati, discusse in [P127]. La metodologia di valutazione è stata associata ad un programma completo per la manutenzione della qualità dei dati e il suo continuo miglioramento [P26]. È stato inoltre progettata l'architettura di uno strumento a supporto del programma per la valutazione e il miglioramento dei dati (la Quality Factory), realizzandone i moduli di valutazione [P120].

La metodologia è stata anche applicata al problema della preservazione dei dati sul Web [P125]. Il programma per la valutazione e il miglioramento dei dati e l'architettura dello strumento di supporto sono stati adattati ai dati pubblicati via Web, sperimentando entrambi nel caso del sito di un'università [P115], [P119].

E' stata inoltre effettuata una attenta analisi della letteratura sulle dimensioni di qualità dei dati e sui metodi di valutazione e miglioramento della qualità. Tale analisi è stata sintetizzata nella rassegna critica della letteratura presentata in [P1].

3. La progettazione architeturale di sistemi software cooperativi

È stata studiata una metodologia di analisi dei requisiti e specifica architeturale di sistemi software cooperativi. In quest'ambito, è stato dapprima definito e sperimentato su casi di studio un modello orientato ai goal per la specifica dei requisiti di cooperazione fra organizzazioni, basato sulla teoria del coordinamento [P128]. Sono poi stati classificati e modellati i principali pattern di cooperazione, esemplificandoli nel caso di organizzazioni che scambiano servizi in distretti virtuali [P118], [P123]. La metodologia è stata poi arricchita con la definizione di diversi livelli di specifica [P27]. Sono anche stati affrontati problemi di specifica di proprietà dei processi di cooperazione e di gestione delle eccezioni che si generano a seguito della violazione di tali proprietà [P117]. Su questi temi, ha partecipato al progetto Strategico VISPO (Virtual district Internet-based Service PlatfOrm) sulla definizione, progettazione e realizzazione di un prototipo di piattaforma Internet-based per l'erogazione, in modalità ASP, di servizi a valore aggiunto a imprese che cooperano in distretti produttivi virtuali. Da ultimo, è stato messo a punto di un modello per la verifica formale delle proprietà dei processi di cooperazione specificati con la metodologia, basato su automi alternanti [P114].

2.2.2 Allineamento fra architettura informatica e requisiti di capacità elaborativa

Ha partecipato in quest'ambito alle ricerche svolte in collaborazione fra il MIP (Master Imprese Politecnico) e AIPA (Autorità per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione) e al progetto di ricerca su sistemi informativi e reingegnerizzazione di processo presso la Harvard Business School. L'obiettivo era l'analisi delle variabili tecniche architettoniche che influenzano la capacità elaborativa dei processi informativi. Una rassegna di tali variabili è condotta in **Error! Reference source not found.** ed è proposta una valutazione della rilevanza di ciascuna variabile nell'operare scelte di progetto architettoniche.

Sulla base di questa valutazione preliminare, la tesi di dottorato [T1] ha proposto un modello che formalizza il legame fra architetture di sistemi informatici e capacità elaborativa. [P53] e [P54] presentano rispettivamente il caso di una banca e di un'assicurazione americane e ne discutono i requisiti di capacità elaborativa. Il comportamento del modello proposto è stato successivamente simulato al variare dei requisiti di capacità elaborativa per ottenere una misura dell'impatto delle variabili architettoniche sulla capacità elaborativa [P37].

Successivamente, sono state discusse le conseguenze di questi risultati formali rispetto ad altri approcci teorici alla modellazione della capacità elaborativa ([P134], [P135], [P136]). In [P37], è stata poi studiata l'influenza di caratteristiche strutturali dei processi informativi, quali il grado di reticolazione e di parallelismo, sulle variabili determinanti la capacità elaborativa e, conseguentemente, sulla progettazione dell'architettura informatica.

2.3 Analisi costi-benefici di sistemi informativi

Le Sezioni 2.2.1 e 2.2.2 presentano rispettivamente la ricerca svolta in passato e attualmente conclusa sull'analisi costi-benefici di sistemi informativi.

2.3.1 Metodologie per l'analisi costi-benefici

1. Analisi costi-benefici di scelte architettoniche alternative

Su questi temi, ha inizialmente coordinato una ricerca sulla messa a punto di una metodologia per l'analisi costi-benefici di architetture informatiche basate su Internet nel settore dei servizi finanziari, in collaborazione con Caridata S.p.A. [P67]. La collaborazione successiva con Nortel S.p.A., sede di Londra, sullo studio di fattibilità dei progetti informatici negli istituti finanziari si propone di estendere la metodologia di analisi costi-benefici al caso della distribuzione multi-canale che implichi progetti di integrazione di piattaforme tecnologiche eterogenee. Ha collaborato inoltre con l'Università di Oxford (UK) nell'ambito di un progetto di ricerca sull'evoluzione dei servizi informatici a seguito della diffusione delle piattaforme tecnologiche basate su Internet [P33]. È stato anche messo a punto e verificato empiricamente un modello predittivo dei costi di implementazione dei pacchetti ERP [P32].

2. Negoziazione automatica di qualità e prezzo dei servizi

È stato progettato un algoritmo per la negoziazione automatica di parametri tecnologici di qualità del servizio [P25], [P113]. L'algoritmo è stato sperimentato nel caso della negoziazione di parametri di qualità non tecnologici per la negoziazione di caratteristiche di qualità di servizi assicurativi complessi [P116]. In quest'ambito, l'algoritmo è stato sperimentato su casi reali [S4]. Ha collaborato su questi temi al progetto FIRB MAIS (Multichannel Adaptive Information Systems) per la definizione di modelli, metodologia, piattaforma abilitante a oggetti e architetture per sistemi informativi on-line flessibili.

3. Analisi dei costi software

In quest'ambito, sono stati studiati empiricamente i costi di sviluppo e manutenzione del software Open Source. È stato definito un indicatore di costo di sviluppo e manutenzione che si basa sulla valutazione ex post del tempo dedicato dagli sviluppatori Open Source allo sviluppo di ogni nuova versione delle applicazioni [P51], [P52]. Tale indicatore di costo è stato misurato per un campione di 75 fra le maggiori applicazioni Open Source [P51]. Successivamente, è stato definito il concetto di entropia come variabile che sintetizza più metriche di qualità del software [P50].

4. Valutazione dell'impatto dei consumi energetici sul costo dei sistemi informativi (Green ICT)

In quest'ambito, è stata progettata una metodologia per la stima dei consumi energetici delle applicazioni software basata sul loro uso di risorse computazionali. La nostra metodologia si è dimostrata utile per controllare l'effettivo utilizzo di risorse di data center valutandone l'efficienza energetica (vedi 0, [P8]). In [P86], è spiegato come la nostra metodologia permette di disaccoppiare le scelte hardware dal consumo energetico del software, supportando così la valutazione e il benchmarking di quest'ultimo.

2.3.2 Investimenti informatici e benefici

Ha partecipato alle ricerche su investimenti informatici e benefici condotte presso l'Osservatorio MIP-Nolan Norton Italia "Strategie ed Investimenti Informatici", costituito nell'ambito del Centro di Ricerca su Informatica d'Impresa del MIP (Master Imprese Politecnico). È stato dapprima studiato lo stato dell'arte sulla valutazione degli investimenti in informatica, ricavandone i presupposti fondamentali sui quali deve essere basata la ricerca [P137], [P139]. L'approccio proposto si è dunque orientato alla valutazione dei benefici dell'informatica non direttamente legati all'esecuzione del singolo compito elaborativo, ma al coordinamento di più compiti elaborativi e alla gestione delle loro interazioni [P138].

La verifica sperimentale si è basata su dati di aziende italiane raccolti nell'ambito dell'Osservatorio [P143], [P144], [P145]. [P38] discute i risultati più significativi delle verifiche empiriche e ne evidenzia le implicazioni teoriche rispetto all'approccio tradizionale e rispetto all'utilizzo di misure alternative dei benefici dell'informatica proposti in letteratura.

Ha inoltre collaborato in quest'area con Harvard Business School, nell'ambito del progetto sulla valutazione della relazione fra informatica e reingegnerizzazione dei processi. [P36] evidenzia come l'inclusione di variabili tecnologiche sia fondamentale nella misurazione dei benefici della reingegnerizzazione dei processi. [P35] raffina il modello di misura dell'impatto congiunto di informatica e reingegnerizzazione e ne individua le implicazioni sulla progettazione dei sistemi informativi.

2.4 Modellazione e progettazione dei dati nei sistemi informativi

In quest'ambito, ha collaborato all'attività di ricerca dell'Unità Operativa del Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano nell'ambito del progetto ITHACA - Progetto ESPRIT della Comunità Economica Europea. Le ricerche si sono principalmente concentrate sulle problematiche connesse all'integrazione di schemi concettuali nella modellazione dei dati.

Ha anche collaborato all'attività di ricerca dell'Unità Operativa del Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano nell'ambito del progetto F³ (From Fuzzy to Formal) - Progetto ESPRIT della Commissione UE e all'Unità Operativa del Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano nell'ambito del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo", I.r.c. INFOKIT, del Consiglio Nazionale delle Ricerche. In quest'ambito le ricerche hanno riguardato metodi per la costruzione di librerie di schemi concettuali riutilizzabili a supporto di metodologie di sviluppo di sistemi informativi basate sul riuso.

1. Integrazione di schemi concettuali

Sono state inizialmente analizzate le caratteristiche dei modelli concettuali per la progettazione dei dati e la letteratura su problemi di integrazione di schemi concettuali **Error! Reference source not found., Error! Reference source not found., Error! Reference source not found.** [P39] riassume la rassegna della letteratura e discute l'applicabilità delle tecniche di integrazione di schemi concettuali ad altre fasi della progettazione di sistemi informativi. È stato successivamente proposto un algoritmo per il confronto e l'integrazione di oggetti, in grado di individuare situazioni di conflitto fra rappresentazioni distinte di uno stesso oggetto e proporre soluzioni di integrazione [P146]. L'estensione di tale algoritmo con procedure di ordinamento dei confronti fra oggetti nel caso di gerarchie di oggetti complesse è stata studiata in [P191].

2. Costruzione e integrazione di componenti riusabili

È stato dapprima affrontato il problema della classificazione automatica di componenti riusabili all'interno della libreria secondo criteri di astrazione [P140]. La classificazione di componenti secondo tecniche di somiglianza basate sull'ordinamento gerarchico sono state studiate in [P142] per il modello Entità-Relazioni. L'analisi comparativa delle diverse tecniche di classificazione proposte in letteratura per la strutturazione di librerie di componenti è stata condotta in [P141].

3. Attività didattiche

3.1 Supervisione di dottorandi

E' stata relatore di:

- 1) Danilo Ardagna (XVI ciclo): *A cost-oriented methodology for the design of information technology architectures.*
- 2) Marco Comuzzi (XIX ciclo): *Negotiation in cooperative environments: models and architectures.*
- 3) Eugenio Capra (XX ciclo): *Cost optimization of reuse and replacement choices.*
- 4) Francesco Merlo (XXII ciclo): *Cost and quality analysis of Open Source applications.*
- 5) Donato Barbagallo (XXIII ciclo): *A quality-oriented methodology for Web sentiment analysis.*
- 6) Leonardo Bruni (XXVI ciclo): *A methodological framework to understand and leverage the impact of content on social media influence.*
- 7) Marco Bessi (XXVI ciclo): *A methodology to improve the energy efficiency of software.*
- 8) Ajaz Hussain (XXVIII ciclo): *Visualization framework for social network and influencer analysis.*

E' stata inoltre co-relatore (con Barbara Pernici) di Cinzia Cappiello (XVII ciclo): *Data quality and multichannel services.*

3.2 Attività didattiche precedenti alla nomina di ricercatore

A.A. 1991/92

Trattamento dell'informazione nell'impresa sez.A – esercitazioni
Corso di laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Milano)
Progettazione di basi di dati in ambiente relazionale – titolare del corso
Corso di aggiornamento per professori di scuola superiore, Istituto Zappa, Milano

A.A. 1992/93

Trattamento dell'informazione nell'impresa sez.A - esercitazioni
Corso di laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Milano)
Basi di dati - esercitazioni
Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Automatica, Politecnico di Milano (sede di Cremona)

A.A. 1993/94

Trattamento dell'informazione nell'impresa sez.A - esercitazioni

Corso di laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Sistemi informativi - esercitazioni

Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Automatica, Politecnico di Milano (sede di Cremona)

A.A. 1995/96 e A.A. 1996/97

Sistemi informativi - esercitazioni

Corsi di laurea in Ingegneria Informatica e in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Basi di dati - esercitazioni

Corso di laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Gestione dell'informazione aziendale – titolare del corso

Corso di laurea in Economia, Libero Istituto Universitario Carlo Cattaneo di Castellanza

A.A. 1997/98

Sistemi informativi - esercitazioni

Corsi di laurea in Ingegneria Informatica e in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Basi di dati - esercitazioni

Corso di laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Fondamenti di informatica (semiannualità) – titolare del corso

Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano (sede di Piacenza)

Sistemi informativi (semiannualità) – titolare del corso

Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione, Libero Istituto Universitario Carlo Cattaneo di Castellanza

A.A. 1998/99

Sistemi informativi - esercitazioni

Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Sistemi informativi (semiannualità) – titolare del corso

Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione, Libero Istituto Universitario Carlo Cattaneo di Castellanza

3.3 Attività didattiche istituzionali nel ruolo di ricercatore

A.A. 1999/00

Sistemi informativi – esercitazioni (compito istituzionale)

Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Basi di dati – esercitazioni (compito istituzionale)

Diploma Universitario in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Sistemi informativi – supplenza

Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Automatica, Politecnico di Milano (sede di Cremona)

A.A. 2000/01

Sistemi informativi – esercitazioni (compito istituzionale)

Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano (sede di Milano)

Sistemi informativi – supplenza (compito istituzionale)

Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Automatica, Politecnico di Milano (sede di Cremona)

Sistemi informativi – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Como)

A.A. 2001/02

Sistemi informativi – supplenza (compito istituzionale)

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano (sede di Como)

Sistemi informativi – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria dei Trasporti, Politecnico di Milano (sede di Piacenza)

Progettazione di sistemi informativi e di sistemi di workflow

Corso della Scuola di Dottorato, Politecnico di Milano (campus Leonardo)

3.4 Attività didattiche istituzionali nel ruolo di professore di seconda fascia

A.A. 2002/03

Sistemi informativi – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (I livello), Politecnico di Milano (sede di Como)

Sistemi informativi – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria dei Trasporti (I livello), Politecnico di Milano (sede di Piacenza)

Laboratorio di analisi dei processi e delle informazioni aziendali – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (I livello), Politecnico di Milano

A.A. 2003/04

Sistemi informativi per l'impresa – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

Sistemi informativi – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (I livello), Politecnico di Milano (sede di Como)

Laboratorio di analisi dei processi e delle informazioni aziendali – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (I livello), Politecnico di Milano

Gestione della tecnologia dell'informazione – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

A.A. 2004/05

Sistemi informativi per l'impresa – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

Sistemi informativi II – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano
(sede di Como)

Sistemi Informativi I – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (I livello), Politecnico di Milano

A.A. 2005/06, 2006/07

Sistemi informativi per l'impresa – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

Gestione della tecnologia dell'informazione – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

Laboratorio di analisi dei processi e delle informazioni aziendali – supplenza

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (I livello), Politecnico di Milano

A.A. 2007/08, 2008/09, 2009/10

Sistemi informativi per l'impresa – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

Gestione della tecnologia dell'informazione – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

A.A. 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14

Sistemi informativi per l'impresa 1 – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

Sistemi informativi per l'impresa 2 – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

A.A. 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19

Business Information Systems 1 – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

Business Information Systems 2 – compito istituzionale

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (II livello), Politecnico di Milano

3.5 Attività didattiche in università straniere

Ciclo di seminari su *Organizational Information Processing Capacity and IT Architectures* presso l'Università di Siviglia (Spagna), nell'Aprile 1996.

Corso su *Sistemi Informativi d'Impresa* (ERP, 6 crediti) presso l'Università della Svizzera Italiana, anni 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.

Corso su *eCommerce and Cybersecurity* (1.5 crediti) presso l'Università della Svizzera Italiana, anno 2019.

4. Attività organizzative

4.1 Attività redazionali

Attività redazionali di due delle otto riviste considerate di fascia alta (basket of eight) nel settore dei sistemi informativi:

- Dal marzo 2015 è membro dell'editorial board del Journal of Strategic Information Systems.
- Dal gennaio 2000 è *editor* del Journal of Information Technology.

Altre attività redazionali per riviste internazionali:

- Dal gennaio 2009 è *Senior Editor* delle AIS Transactions on Enterprise Systems.
- Dal gennaio 2008 è *Senior Member del Comitato Scientifico* della Rivista Online "Advances in Enterprise Systems", della Università di Potsdam, Germania.

Attività redazionali per riviste italiane:

- Dal gennaio 2005 è *membro del Comitato Scientifico* della Rivista "Marketing e Finanza" di AiFIN (Associazione per l'innovazione nel settore finanziario).
- Dal gennaio 2002 è *membro del Comitato Scientifico* della Rivista "Mondo Digitale: rassegna critica del settore ICT" dell'Associazione Italiana Calcolo Automatico (AICA), della quale è anche co-curatrice della rubrica su *Innovazione ICT e business*.

Attività redazionali *charing/co-chairing* per conferenze internazionali:

- Dal 2012 al 2016 è stata *co-chair* della conferenza internazionale DATA.
- È stata *co-chair agli award e membro del comitato scientifico* della International Conference on Information Systems, tenutasi a Milano nel dicembre 2013.
- Nel 2007 è stata *Associate Editor* della International Conference on Information Systems (ICIS 2007).
- È stata *chair* della cross-section su Development Governance al World Computing Congress 2008 (WCC 2008), tenutasi a Milano il 9 settembre 2008.

Inviti a conferenze nazionali:

- È *invited speaker* al Convegno "Macro-micro", organizzato dalla Fondazione Commercialisti di Milano, che si terrà a Milano il 30 settembre 2019.
- È stata *invited speaker* al Convegno Megabanking dell'Istituto di Ricerca Internazionale (IIR), tenutosi a Milano il 30 settembre 2003.
- È stata *invited speaker* al Digital Finance Outlook, organizzato in collaborazione fra Commstrategy e Nielsen/Net Ratings, tenutosi a Milano il 27 settembre 2007, coordinando la tavola rotonda.
- È stata *invited speaker* al Convegno Miopen, tenutosi a Milano il 24 ottobre 2008.
- È stata *chair* della sessione su Applicazioni e servizi per gestire il patrimonio digitale a OMAT 2009, tenutasi a Milano il 31 marzo 2009.
- È stata *invited speaker* al Convegno Innovation Circus, tenutosi a Milano il 9 ottobre 2009.

Ha svolto attività di revisione per numerose riviste internazionali, fra cui European Journal of Information Systems, Journal of Management Information Systems, IEEE Computer e Information Systems Research.

È stata *membro del Comitato Scientifico* delle seguenti conferenze internazionali: 2nd International Conference on Business Process Management (BPM 2004), WISE Workshop on Multi-Channel and Mobile Information Systems (WISE MCMIS 2004), IFIP TC8 Working Conference on Mobile Information Systems (MOBIS 2004), Workshop on Data and Information Quality (DIQ 2004), Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana Calcolo Automatico (AICA 2004), 2nd International Workshop on Data and Information Quality (in conjunction with CAiSE 2005), International Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE 2005), 6th IEEE Int. Workshop on Electronic Contracting (WEC 2005), IFIP TC8 Working Conference on Mobile Information Systems (MOBIS 2005), Information Resource Management Association International Conference (IRMA 2006), Workshop on Service Oriented Techniques (Workshop of the International Conference on e-commerce ICEC 2006), 4th Conference of the Italian Chapter of AIS (ITAIS 2007), International Conference on Business Process Management (BPM 2008), International Conference on e-Commerce ICE-B 2009), OSS 2.0 Unconference at OSS/WCC 2008, Second Workshop on Service oriented Enterprise Architecture for Enterprise Engineering (SoEA4EE 2010), Third Workshop on Service oriented Enterprise Architecture for Enterprise Engineering (SoEA4EE 2011), CAiSE Forum 2011, Icsema 2012, Closer 2013, Enter 2012, Closer 2014, Closer 2015, Closer 2016.

È stata inoltre *membro* della IEEE Special Technical Community on Sustainable Computing.

4.2 Attività organizzative di ricerca

Dal gennaio 2009, è *membro del comitato direttivo* di AICA, Associazione Italiana per il Calcolo Automatico.

Dal 2008 al 2012, è stata *membro del comitato scientifico* del Centro di Ricerca in Scienze Cognitive e della Comunicazione della Facoltà di Scienze Politiche dell'Università Cattolica di Milano.

Dal gennaio 2008 al dicembre 2010, è stata *membro del comitato scientifico* del progetto internazionale Interpares 3.

Dal settembre 2007 al dicembre 2009, è stata *coordinatore* dell'Osservatorio sull'automazione dei processi del settore tessile-alta moda, istituito in collaborazione fra Fondazione Politecnico di Milano e Fondazione Accenture.

Dal settembre 2007 al dicembre 2008, è stata *coordinatore* dell'Osservatorio sull'automazione dei processi di pagamento, in collaborazione fra Fondazione Politecnico di Milano e SIA-SSB.

Dall'aprile 2006 al dicembre 2009, è stata *membro del Comitato Scientifico* di PKM 360, Osservatorio sul Knowledge Management in Italia, istituito in collaborazione fra AICA, CSE Creascendo e Università Cattolica, e *coordinatore* dell'unità di ricerca Politecnico di Milano dell'Osservatorio.

Dal gennaio 2006 al luglio 2007, è stata *coordinatore* dell'Osservatorio sull'automazione dei processi di back-office bancario, istituito in collaborazione fra Fondazione Politecnico di Milano e Fondazione Accenture.

Dal gennaio 2005 al dicembre 2006, è stata *coordinatore scientifico* del progetto di valutazione dello sviluppo delle competenze abilitanti per l'e-government a livello europeo, supportato dal Dipartimento della Funzione Pubblica.

Dal luglio 2004 al dicembre 2005, è stata *coordinatore dell'unità Politecnico di Milano* del progetto Linux@School supportato da IBM per la gestione di una rete di Istituti Superiori di eccellenza nell'esecuzione cooperativa di progetti di e-learning e sviluppo applicativo basati sulla piattaforma Linux.

Dal gennaio 2004 al luglio 2005, è stata *coordinatore scientifico* dell'Osservatorio sulle competenze ICT, istituito in collaborazione fra l'Associazione Italiana Calcolo Automatico (AICA) e la Fondazione del Politecnico di Milano.

Ha coordinato nel periodo dicembre 2002-dicembre 2004 l'unità del Consorzio Politecnico Innovazione dell'Osservatorio sullo sviluppo delle tecnologie per la banda larga a Milano, istituito in collaborazione fra il Consorzio Politecnico Innovazione e la Camera di Commercio di Milano.

Ha coordinato nel periodo settembre 2002-settembre 2004 l'unità del Consorzio Politecnico Innovazione dell'Osservatorio sullo sviluppo di tecnologie per e-business nella Pubblica Amministrazione Locale del Distretto Industriale di Lecco, istituito in collaborazione fra il Consorzio Politecnico Innovazione, la Camera di Commercio di Lecco, l'Università Luigi Bocconi di Milano e l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

Ha coordinato nel periodo settembre 2001-aprile 2003 le ricerche svolte presso l'unità di ricerca del Politecnico di Milano del progetto Strategico MURST 5% VISPO (Virtual district Internet-based Service PlatfOrm) sulla definizione, progettazione e realizzazione di un prototipo di piattaforma Internet-based per l'erogazione, in modalità ASP, di servizi a valore aggiunto a PMI isolate o raggruppate in Distretti produttivi virtuali.

Ha coordinato nel periodo gennaio-dicembre 2001 l'unità del Consorzio Politecnico Innovazione dell'Osservatorio sullo sviluppo di tecnologie per e-business in Italia (SMAU-Italia.ICT) istituito in collaborazione fra il Consorzio Politecnico Innovazione e SMAU. In quest'ambito sono stati redatti i lavori [P90], [P91] e [P92].

Ha coordinato nel periodo gennaio-novembre 2001 l'Osservatorio su e-business nel distretto industriale di Lecco istituito in collaborazione fra il Consorzio Politecnico Innovazione e SMAU, partecipando al Convegno "Osservatorio sulla net economy: i risultati della ricerca condotta nella provincia di Lecco" tenutosi a Erba il 19 novembre 2001.

Ha coordinato nel periodo dicembre 2000-luglio 2002 progetto di ricerca sulla relazione fra scelte architettoniche e qualità dei servizi di multi-channel banking, svolto in collaborazione fra il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano e la società Nortel S.p.A. In quest'ambito, è stata responsabile dell'*organizzazione del Convegno* "La banca multicanale in Europa: soluzioni, servizi e costi" tenutosi a Milano il 4 luglio 2002.

Ha coordinato nel periodo luglio 2000-dicembre 2001 l'unità del Consorzio Politecnico Innovazione del TIM Fellowship Programme, progetto di ricerca sul mobile commerce, svolto in collaborazione fra il Consorzio Politecnico Innovazione, L'Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare (ISUFI) di Lecce e la società TIM S.p.A.

Ha coordinato il progetto di ricerca su Costi e benefici degli investimenti in tecnologie informatiche per la distribuzione di servizi finanziari via Internet, svolto in collaborazione fra il MIP e la società Caridata S.p.A. In quest'ambito, è stata responsabile dell'*organizzazione del Convegno* "Internet Banking: Soluzioni, Costi e Ritorni" tenutosi a Milano il 4 maggio 2000.

4.3 Progetti di ricerca

È attualmente coordinatore dell'unità Politecnico dei seguenti progetti di ricerca:

-
- European Commission H2020 project E²mC “Evolution of Emergency Copernicus services”.
 - European Commission H2020 project Databench “Evidence Based Big Data Benchmarking to Improve Business Performance”.

È stata coordinatore scientifico dei seguenti progetti di ricerca:

- Progetto internazionale su “Content-based search of academic literature” (2014-2015), finanziato da The Association of Information Technology Trust (AITT), London, UK.
- Progetto metadistrettuale TORCIA, finanziato da Regione Lombardia (2012-2014)
- Progetto metadistrettuale MOSE for Agrofood, finanziato da Regione Lombardia (2010-2012)
- Progetto di ricerca su Web reputation e sentiment analysis, finanziato dalla Direzione marketing Territoriale del Comune di Milano (2009-2012), nel cui ambito il Comune di Milano ha vinto come end user il *premio* SMAU innovazione tecnologica 2011 e il *premio* Forum PA 2011. Sempre in quest’ambito, è stata inoltre selezionata come *invited speaker* al primo Sentiment Analysis Symposium a NewYork (USA) nell’aprile 2011.
- Progetto metadistrettuale ENERG-IT, finanziato da Regione Lombardia (2008-2010)
- Progetto su *Green software*, finanziato da Accenture S.p.A., 2009
- Progetto su *Green methodologies*, finanziato da CamFin S.p.A., 2009
- Progetto sull’*impatto delle scelte architetturali di sistema informativo sulla qualità dei servizi finanziari* multicanale, finanziato da Nortel Networks Londra (UK).

Ha contribuito attivamente alla ricerca nell’ambito dei seguenti progetti finanziati nazionali e internazionali:

- Progetto FIRB n. RBNE03TMB2 su Gestione della Conoscenza (2006-2009)
- Progetto FAR Easylog (2004-2007)
- Faculty Award IBM EIDA (2005-2006)
- Progetto Strategico 5% Vispo (2003-2004)
- Progetto FIRB MAIS (2003 - 2006)
- Progetto Esprit F3, From Fuzzy to Formal (1992-1993)
- Progetto 40% Infokit (1992-1993)

Negli ultimi 5 anni, ha inoltre coordinato numerosi progetti di ricerca industriale in ambito big data and analytics con finanziamento diretto da parte delle seguenti aziende: Esselunga (sistema di raccomandazione), e-GEOS (analisi di dati satellitari), PAM (ottimizzazione di assortimento e pricing), PWC (sistemi predittivi per aziende trasporti), Ferrero (social media analytics e sentiment analysis), Pirelli (social media analytics), Roche (sentiment analysis), Comune di Milano (sentiment analysis), Cerved (entity extraction da news), FCA (sentiment analysis), Vodafone (sistemi predittivi basati su dati social), Unicredit (sistemi predittivi per la gestione delle risorse umane), Engie (sistemi predittivi del churn), Webscience (recommendation system), DSTP (data integration per dati streaming).

4.4 Attività organizzative di corsi

Negli A.A. 2017/18 e 2018/19 ha collaborato a progetti di didattica innovativa nell'ambito dell'incarico didattico istituzionale relativo al corso di Business Information Systems e a discussioni di condivisione risultati di iniziative di didattica innovativa.

Negli A.A. 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2005/06 e 2006/07 ha collaborato alla pianificazione del corso di Analisi dei processi e delle informazioni aziendali presso il Politecnico di Milano e alla preparazione dei casi di studio di riferimento.

Nell'A.A. 2000/01, ha collaborato alla pianificazione del corso di Sistemi Informativi presso il Politecnico di Milano e alla stesura del testo di riferimento del corso [P31].

Nell'A.A. 1999/00, ha collaborato alla pianificazione del corso di specializzazione post-universitario *Sviluppo e marketing dei sistemi locali* con l'Istituto Superiore Universitario per la Formazione Interdisciplinare (ISUFI) di Lecce.

Negli A.A. 1995/96 e 1996/97 ha collaborato alla pianificazione del corso *Gestione dell'Informazione Aziendale* (Corso di laurea in Economia, Libero Istituto Universitario Carlo Cattaneo di Castellanza), partecipando alla redazione del lavoro [P34].

Nel corso dell'A.A. 1994/95, durante la permanenza presso l'Università di Harvard, ha collaborato alla preparazione del corso *Information Strategy and Reengineering*, tenuto dal Prof. R. Nolan alla Harvard Business School nell'A.A. 1994/95. In tale ambito ha collaborato alla redazione dei lavori [P35] e [P36].

Negli A.A. 1991/92 e 1992/93 ha collaborato alla pianificazione delle esercitazioni del corso di *Trattamento dell'informazione nell'impresa sez.A* (Corso di laurea in Ingegneria Informatica, Politecnico di Milano), partecipando alla redazione del lavoro [P37].

4.5 Altre attività organizzative e imprenditoriali

E' fondatore di Cherrydata srl, spinoff del Politecnico di Milano e vincitrice nel 2019 del finanziamento H2020 EU SME Instrument fase I per la redazione del business plan, tuttora in corso.

Dal gennaio 2000 *coordina* il Laboratorio di Sistemi Informativi Isolab presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano (attualmente laboratorio ISOLAB, ex laboratorio Linux fondato in collaborazione con IBM S.p.A nell'ambito dei progetti di ricerca internazionali Equinox e SUR).

Dal dicembre 2004 all'aprile 2013 è stata *Segretario della Commissione di Laurea in Ingegneria Informatica*.

Dal gennaio 2004 è *membro del Comitato Scientifico* dell'Associazione Italiana Financial Innovation (AIFIn).

Dal 2004 al 2010 è stata *membro del Comitato Scientifico* dell'Osservatorio Finanziario su Corporate Banking (OF-Corporate).

E' stata *membro della Commissione di Valutazione* del Premio "Il Cerchio d'Oro" organizzato dal mensile Azienda Banca in collaborazione con l'Associazione Italiana Financial Innovation (AIFIn) per la premiazione di progetti di innovazione nel settore bancario (per gli anni dal 2005 al 2010).

Nel 2006, è stata *peer reviewer* della "Application for promotion to senior lecturer" del Dr. Markus Helfert per la Dublin City University.

Dal novembre 2007 è *revisore* di proposte di progetti di ricerca per la Georgian National Science Foundation.

Nel periodo maggio-luglio 2007, è stata *valutatore di progetti* per il CESTEC-Regione Lombardia nell'ambito dello "Accordo di programma per lo sviluppo economico e la competitività del sistema lombardo".

Nel periodo gennaio-aprile 2007, è stata *membro della Commissione di Valutazione* per un posto di Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05 presso l'Università di Macerata.

Ha coordinato l'organizzazione del Convegno "L'Open Source come Modello di Business" tenutosi presso il Politecnico di Milano il 19 novembre 2007, presentando i risultati della ricerca su "Quality, Cost, and Governance of Open Source Software".

Nel dicembre 2007, è stata *membro della Commissione per il Dottorato di Ricerca* presso il Libero Istituto Universitario di Castellanza.

Nel periodo 2008-2009, ha svolto *attività di coordinamento operativo* nell'ambito del progetto Dinameeting di Regione Lombardia, coordinato da Cestec S.p.A.

Nel marzo 2010, è stata *valutatore* del Bando FIMSER 2010 di Regione Lombardia.

Nell'aprile 2010, è stata *membro della Commissione per il Dottorato di Ricerca* del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino.

Nell'aprile 2010, è stata revisore di progetti per il Vienna Science and Technology Fund (WWTF).

5. Elenco dei Lavori

5.1 Pubblicazioni su Riviste Internazionali

- [P1] Batini, C., Castelli, M., Viscusi G., Cappiello, C., Francalanci, C.
Digital Information Asset Evaluation: A case study in manufacturing
ACM SIGMIS Data-base, The Data Base for Advances in Information Systems,
Vol. 49, pp. 19-33, 2018.
- [P2] Havas, C., Resch, B., Francalanci, C., Pernici, B., Scalia, G., Fernandez-
Marquez, J.L., Van Achte, T., Zeug, G., Mondardini, R., Grandoni, D., Kirsch,
B., Kalas, M., Lorini, V., Rüping, S.
*E2mC: Improving Emergency Management Service Practice through Social
Media and Crowdsourcing Analysis in Near Real Time*
Sensors, Vol. 17, No. 12, pp. 1-32, 2017.
- [P3] C. Francalanci, A. Hussain
Influence-based Twitter Browsing with NavigTweet
Information Systems, Elsevier Science Ltd., Vol. 64, No. C, pp. 119-131, 2017
- [P4] C. Francalanci, A. Hussain
*Discovering social influencers with network visualization: evidence from the
tourism domain*
Journal of Information Technology and Tourism, Vol. 16, pp. 103-125, 2015.
- [P5] C. Francalanci, A. Hussain, F. Merlo
Representing Social Influencers and Influence using Power-Law Graphs
Appl. Math. Inf. Sci., Vol. 9, No. 15, pp. 2453-2465, 2015.
- [P6] E. Capra, P. Cremonesi, C. Francalanci, F. Merlo, N. Parolini
EnergIT: A Methodology for the Incremental Green Design of Data Centers
International Journal of Green Computing, Vol. 4, No. 1, pp. 83-111, 2013.
- [P7] L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi
*The Role of Multimedia Content in Determining the Virality of Social Media
Information*
Information, Vol. 3, pp. 278-289, 2012.
- [P8] G. Agosta, M. Bessi, E. Capra, C. Francalanci
Automatic memoization for energy efficiency in financial applications
Sustainable Computing: Informatics and Systems (Elsevier), Vol. 2, No. 2, pp.
105–115, 2012.
- [P9] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo, C. Rossi Lamastra
*Firms' involvement in Open Source projects: a trade-off between quality and
success*
Journal of Software and Systems, Vol. 84, No. 1, pp. 144-161, 2011.

-
- [P10] E. Capra, C. Francalanci, S. A. Slaughter
Is software “green”? Application development environments and energy efficiency in open source applications
Journal of Information and Software Technology, Vol. 54, No. 1, Elsevier B.V., pp. 60-71, 2011
- [P11] C. Francalanci, P. Giacomazzi
A High-Performance Deadlock-Free Multicast Routing Algorithm for K-Ary N-Cubes
IEEE Trans. on Computers, Vol. 59, No. 2, pp. 174-187, 2010.
- [P12] J. Almeida, V. Almeida, D. Ardagna, I. Cunha, C. Francalanci, M. Trubian
Joint admission control and resource allocation in virtualized servers
Journal of Parallel and Distributed Systems, Vol. 70, No. 4, pp. 344-362, 2010.
- [P13] C. Francalanci, F. Merlo
Empirical Analysis of the Bug Fixing process in Open Source Projects
Int. Journal of Computer System Science and Engineering, *invited paper*, Special Issue su Open Source Certification, 2009.
- [P14] C. Francalanci, P. Giacomazzi, A. Poli
Cost-Performance Optimization of Application and Context Aware Distributed Infrastructures
IEEE Trans. on Systems, Man, and Cybernetics (part A), Vol. 39, No. 6, pp. 1200-1213, 2009.
- [P15] C. Batini, C. Cappiello, C. Francalanci, A. Maurino
Methodologies for Data Quality Assessment and Improvement
ACM Computing Surveys, Vol. 41, No. 3, pp. 16-1/16-51, 2009.
- [P16] C. Francalanci, E. Morabito
IS Integration and Business Performance: The Mediation Effect of Organizational Absorptive Capacity in SMEs
Journal of Information Technology, Vol. 23, No. 4, pp. 297-312, 2008.
- [P17] M. Comuzzi, C. Francalanci, P. Giacomazzi
Pricing the quality of differentiated services for media-oriented real-time applications: A multi-attribute negotiation approach
Computer Networks, Vol. 52, No. 18, pp. 3373-3391, 2008.
- [P18] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo
An Empirical Study on the Relationship among Software Design Quality, Development Effort, and Governance in Open Source Projects
IEEE Trans. On Software Engineering, Vol. 34, No. 6, pp. 765-782, 2008.
- [P19] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
Joint Optimization Of Hardware And Network Costs For Distributed Computer Systems

IEEE Trans. on Systems, Man, and Cybernetics (part A), Vol. 38, No. 2, pp. 470-484, 2008.

- [P20] C. Batini, F. Cabitza, C. Cappiello, C. Francalanci
A Comprehensive Data Quality Methodology for Web and Structured Data
selezionato fra i best paper degli atti di 1st IEEE International Conference on Digital Information Management (ICDIM '06), Bangalore (India), dicembre 2006, per la pubblicazione su International Journal of Innovative Computing and Applications, Vol. 1, No.3, pp. 205-218, 2008.
- [P21] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
A multi-model algorithm for the cost-oriented design of Internet-based systems
Information Sciences, Vo. 176 No. 21, pp. 3105-3131, 2006.
- [P22] C. Francalanci, P. Giacomazzi
High-Performance Self-Routing Algorithm for Multiprocessor Systems with Shuffle Interconnection
IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems, Vol. 17, No. 1, pp. 38-50, 2006.
- [P23] D. Ardagna, C. Francalanci
Joint Optimization of Hardware and Network Costs
Journal of Parallel and Distributed Computing, Vol. 66 No. 3, pp. 469-485, 2006.
- [P24] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
A Multi-Model Algorithm for the Cost-Oriented Design of Internet-based Systems
Information Sciences, Vol. 176, pp. 3105-3131, Elsevier, 2006.
- [P25] M. Comuzzi, C. Francalanci, P. Giacomazzi
Trade-off based Negotiation of Traffic Conditioning and Service Level Agreements in DiffServ networks
Journal of Interconnection Networks, Vol. 6, No. 3, pp. 179-192, 2005.
- [P26] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici
A Rule-Based Methodology to Support Information Quality Assessment and Improvement
Special Issue su Information Quality of Studies in Communication Sciences, Vol. 4, No. 2, pp. 137-154, 2004.
- [P27] E. Colombo, C. Francalanci, B. Pernici
Modeling cooperation in virtual districts: a methodology for e-service design
International Journal of Cooperative Information Systems, special issue su Service-Oriented Modeling, Vol. 13, No. 4, pp. 369-411, 2004.
- [P28] D. Ardagna, C. Francalanci
A cost-oriented approach for the design of IT architectures

-
- Journal of Information Technology, Palgrave Macmillan, Vol. 20, pp. 32-51, 2005.
- [P29] E. Colombo, C. Francalanci
Selecting CRM Packages Based On Architectural, Functional and Cost Requirements: Empirical Validation of a Hierarchical Ranking Metodology
Requirements Engineering Journal, Springer-Verlag, Vol. 9, pp. 186-203, 2004.
- [P30] D. Ardagna, C. Francalanci, V. Piuri
Designing and Rightsizing the Information System Architecture
Information Systems Frontiers, Vol. 6, No. 3, pp. 229-245, Kluwer Academic Publishers, 2004.
- [P31] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici
Time-Related Factors of Data Quality in Multichannel Information Systems
selezionato fra i 5 *best paper* pubblicati sugli atti di 7th International Conference on Information Quality (ICIQ '02) per la pubblicazione sul Journal of Management Information Systems, pp. 71-91, Winter 2003-2004.
- [P32] C. Francalanci
Predicting the Implementation Effort of ERP Projects: Empirical Evidence for SAP R/3
Journal of Information Technology, Vol. 16, pp. 33-48, 2001.
- [P33] C. Francalanci, L. Willcocks, T. Kern
Internet and the Horizontal Integration of IT Businesses
European Management Journal, Vol. 19, No. 2, pp. 145-156, 2001.
- [P34] C. Francalanci, V. Piuri
Designing Information Technology Architectures: A Cost-Oriented Methodology invited paper
selezionato fra gli 8 *best paper* pubblicati sugli atti di 6th European Conference on Information System (ECIS '98) per la pubblicazione sul Journal of Information Technology, Vol. 14, No. 2, pp. 181-192, 1999.
- [P35] C. Francalanci, H. Galal
Information Technology and Worker Composition: Determinants of Performance in the Life Insurance Industry
MIS Quarterly, Vol. 22, No. 3, pp. 227-241, 1998.
- [P36] C. Francalanci, H. Galal
Evaluating the Impact of Aligning Technology and Structure on Productivity of Life Insurance Companies
European Journal on Information Systems, Vol. 7, pp. 175-184, 1998.
- [P37] G. Bracchi, C. Francalanci
A Model for Information Processing Capacity: Formalizing the Impact of Structural and Information System Choices on Organizational Performance
-

Computational and Mathematical Organization Theory, Vol. 3, No. 3, pp. 173-198, 1997.

- [P38] C. Francalanci, P. Maggiolini
Measuring the Financial Benefits of IT Investments on Coordination
Information Resource Management Journal, Vol. 12, No. 1, pp. 5-14, 1997.
- [P39] C. Francalanci, A. Fuggetta
Integrating Conflicting Requirements in Process Modeling: a Survey and Research Directions
Information and Software Technology, Vol. 39, No. 3, pp. 205-216, 1997.

5.2 Pubblicazioni su Libri Internazionali

- [P40] Fernandez Marquez, J. L., Francalanci, C., Mohanty, S., Mondardini, R., Pernici, B., Scalia, G.
E2mC: Improving Rapid Mapping with Social Network Information
Proc. ITAIS Conference, Milan, Italy, Oct. 2017, selezionato per la pubblicazione su Organizing for the Digital World, Editors: Cabitza, Federico, Batini, Carlo, Magni, Massimo (Eds.), Lecture Notes in Information Systems and Organisation, Vol. 28 2018, Springer International Publishing AG ISBN 978-3-319-90502-0
- [P41] Pernici, B., Francalanci, C., Scalia, G.
Exploratory spatio-temporal queries in evolving information
MATES VLDB Workshop, Munich, Sept. 2017, selezionato per la pubblicazione su Mobility Analytics for Spatio-Temporal and Social Data, First International Workshop, MATES 2017, Munich, Germany, September 1, 2017, Revised Selected Papers, Doukeridis, C., Vouros, G.A., Qu, Q., Wang, S. (Eds.)
- [P42] C. Francalanci, A. Hussain
NavigTweet: A Visual Tool for Influence-based Twitter Browsing
in New Horizons in Design Science: Broadening the Research Agenda – B. Donnellan et al. (Eds.), Springer International Publishing Switzerland, pp. 183–198, DOI: 10.1007/978-3-319-18714-3_12, 2015.
- [P43] C. Francalanci, A. Hussain
Social Influence and Influencers Analysis: A Visual Perspective
in M. Helfert, A. Holzinger, O. Belo & C. Francalanci (Eds.), Data Management Technologies and Applications (Vol. 178, pp. 81-98): Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-25936-9_6
- [P44] C. Francalanci, A. Hussain
A Visual Analysis of Social Influencers and Influence in the Tourism Domain

in *Information and Communication Technologies in Tourism 2015*, Springer International Publishing, pp. 19-32, doi 10.1007/978-3-319-14343-9_2, ISBN 978-3-319-14343-9, 2015.

- [P45] Barbagallo, D., Cappiello, C., Francalanci, C., Matera, M.
Semantic sentiment analyses based on the reputation of Web information sources
In V. Sugumaran, J.A. Gulla (ed.): *Applied Semantic Technologies: Using Semantics in Intelligent Information Processing*, Taylor and Francis, 2011.
- [P46] E. Capra., M. Comuzzi, C. Francalanci, and S. Modafferi
HSPProvider: Knowledge-Based solutions for the travel and tourism industry
in “Knowledge Management: Fundamentals, Metrics, and Cases”, ed. E. Geisler e N. Wickramasinghe, M.E. Sharpe Publishers, Febbraio 2009.
- [P47] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo
The economics of Open Source software: an empirical analysis of maintenance costs
in “Successful OSS Project Design and Implementation: Requirements, Tools, Social Designs, Reward Structures and Coordination Methods”, ed. N. Belbaly, H. Benbya, e R. Meissonier, Gower Publishing Ltd, 2007 (to appear).
- [P48] C. Francalanci
Business Process Reengineering
Articolo invitato su *The Encyclopedia of Database Systems*, Ed. Liu Ling e Özsü M. Tamer, Springer Verlag, 2007.
- [P49] E. Capra, C. Francalanci, C. Marinoni
Soft success factors for mGovernment
in “Mobile Government: an emerging direction in e-government”, ed. I. Kushchu, IDEA Group, 2006, also invited for publication in “Electronic Government: Concepts, Methodologies, Tools and Applications”, ed. Ari-Veikko Anttiroiko, IGI Global, 2008.
- [P50] C. Francalanci et al.
The MAIS approach to web service design
atti di 10th Int. Workshop on Exploring Modeling Methods in Systems Analysis and Design (EMMSAD 2005), Porto (Portogallo), pp. 387-398, Giugno 2005, invitato per la pubblicazione in K. Siau (Ed.): “Advanced Topics in Database Research”, Vol. 5, Idea Group Publishing.
- [P51] C. Francalanci et al.
E-services (Cap 3)
Development of services for mobile information systems (Cap 9)
pubblicato su “Mobile Information Systems – Infrastructure and design for flexibility and adaptivity”, B. Pernici (ed.), Springer, 2006, in stampa.
- [P52] C. Francalanci, P. Giacomazzi
The technological evolution of ICT

pubblicato su “EITO (European Information Technology Observatory) Report”, 12th ed., SMAU Ricerche, pp. 91-139, 2004.

- [P53] C. Francalanci, E. Martin, R. Nolan, D. Stoddard
CIGNA Property and Casualty Reengineering-(A)
Harvard Business School Case Study n. N1-195-228, Giugno 1995, pubblicato su “Reengineering the Organization”, ed. R.L. Nolan, D. B. Stoddard, T. Davenport, S. Jarvenpaa, Harvard Business School Publishing, 1995.
- [P54] C. Francalanci, R. Nolan, D. Stoddard
State Street Boston Corporation: Leading with Information Technology
Harvard Business School Case Study n. 9-195-135, pubblicato su “Reengineering the Organization”, ed. R.L. Nolan, D. B. Stoddard, T. Davenport, S. Jarvenpaa, Harvard Business School Publishing, 1995.

5.3 Pubblicazioni Divulgative su Riviste Internazionali

- [P55] E. Capra, C. Francalanci, S. A. Slaughter
Measuring applications software energy efficiency
IEEE IT Professional, Marzo-Aprile 2012, pp. 54-61.
- [P56] E. Colombo, C. Francalanci, B. Pernici, P. Plebani, M. Mecella, V. De Antonellis, M. Melchiori
Cooperative Information Systems in Virtual Districts: The VISPO Approach
IEEE Data Engineering, Vol. 25, No. 4, pp. 36-41, Dicembre 2002.
- [P57] C. Francalanci, H. Galal, R. Nolan
Productivity Gains from IT-Driven Downsizing in the Insurance Business
Information Week, pp. 56-62, Novembre 1997.

5.4 Libri e Curatele di Libri in Inglese

- [P58] Markus Helfert, Andreas Holzinger, Orlando Belo, Chiara Francalanci (eds.)
DATA 2015 - Proceedings of 4th International Conference on Data Management Technologies and Applications, Colmar, Alsace, France, 20-22 July, 2015. SciTePress 2015, ISBN 978-989-758-103-8
- [P59] O. Belo, C. Francalanci, M. Helfert, A. Holzinger (Eds.)
Data Management Technologies and Applications
Springer International Publishing, Third International Conference, DATA 2014, Vienna, Austria, August 29-31, 2014, Revised Selected papers, ISBN 978-3-319-25935-2, doi 10.1007/978-3-319-25936-9.
- [P60] A. Amati, C. Francalanci, P. Giacomazzi
The cost impact of application and context aware networks

Egea, quaderni Fondazione Silvio Tronchetti Provera, 2006.

5.5 Libri in Italiano

- [P61] G. Bracchi, C. Francalanci, G. Motta
Sistemi informativi d'impresa
McGraw-Hill Libri Italia, settembre 2009.
- [P62] G. Bracchi, G. Di Paolo, C. Francalanci, R. Romanin Jacur (a cura di)
La banca come fabbrica: automazione, modelli organizzativi, economie di scala
Il Sole 24 Ore, giugno 2007.
- [P63] G. Bracchi, C. Francalanci, C. M. Ghezzi, S. Mainetti, M. Mazzucco, G. Motta, G. Noci
E-Government: l'evoluzione della pubblica amministrazione italiana
Il Sole 24 Ore, dicembre 2005.
- [P64] G. Bracchi, C. Francalanci, G. Motta
Sistemi informativi per l'impresa digitale
McGraw-Hill Libri Italia, aprile 2005.
- [P65] C. Francalanci et al.
E-government nella P.A. lecchese: un progetto di trasformazione verso la Net Economy
Franco Angeli, Milano, Settembre 2004.
- [P66] C. Francalanci et al.
Distretto industriale di Lecco: un progetto di trasformazione verso la Net Economy
Franco Angeli, Milano, Settembre 2002.
- [P67] G. Bracchi, C. Francalanci, A. Bognetti
La banca multicanale in Europa: qualità dei servizi, tecnologia e redditività
Edibank, Milano, Luglio 2002.
- [P68] G. Bracchi, C. Francalanci, G. Motta
Sistemi informativi e aziende in rete
McGraw-Hill Libri Italia, marzo 2001.
- [P69] G. Bracchi, C. Francalanci, M. Giorgino
Internet Banking: Tecnologia, Organizzazione e Valutazioni Economiche
EGEA, Milano, Aprile 2000.

5.6 Pubblicazioni Didattiche

- [P70] L. Baresi, C. Francalanci, F. A. Schreiber, L. Tanca

Progettazione Integrata di Dati e Funzioni: Esercizi Svolti e Commentati con i Modelli Entità-Relazioni, DataFlow e Unified Modeling Language (UML)
Esculapio-Progetto Leonardo, Bologna, 2003.

- [P71] S. Campodall’Orto, C. Francalanci
Gestione dell’Informazione Aziendale: Materiale Didattico del Corso
Guerini-Collana Appunti, Milano, 1997.
- [P72] C. Francalanci, E. Martin, R. Nolan, D. Stoddard
CIGNA Property and Casualty Reengineering-(B)
Harvard Business School Case Study n. N1-196-014, Agosto 1995.
- [P73] C. Francalanci, R. Nolan, D. Stoddard
State Street Boston Corporation: Teaching Note
in “Reengineering the Organization: Instructor's Manual”, ed. R.L. Nolan, D. B. Stoddard, T. Davenport, S. Jarvenpaa, Harvard Business School Publishing, 1995.
- [P74] C. Francalanci, F. Schreiber, L. Tanca
Progetto di Dati e Funzioni: Esercizi Svolti e Commentati
Esculapio-Progetto Leonardo, 2ª edizione, Bologna, 1993.

5.7 Pubblicazioni su congressi internazionali

- [P75] Pernici, B., Francalanci, C., Geronazzo, A., Giacomazzi, P., Lucia, P.
Bridging the Gap Between Technical and Business Benchmarking
Conference of the Italian Chapter of AIS, 1-9, 2019.
- [P76] Pernici, B., Francalanci, C., Geronazzo, A., Lucia, P., Stefano, R., Leonardo, R., Berre, A., Todor, I.
Relating Big Data Business and Technical Performance Indicators
Conference of the Italian Chapter of AIS, 1-12, 2018.
- [P77] Francalanci, C., Pernici, B., Scalia, G., Zeug, G.
Talking about places: Considering context in geolocation of images extracted from tweets
Short paper, GI-Forum, Special Session su Participatory Disaster Management – Fusing Remote Sensing Data with User-generated Geo-data, Salisburgo, Luglio 2018
- [P78] Pernici, B., Francalanci, C., Scalia, G., Corsi, M., Grandoni, D., Biscardi, M.
Geolocating social media posts for emergency mapping
demo paper, SWDM Workshop 2018, Los Angeles, Feb. 2018.
- [P79] Grandoni, D., De Vendictis, L., Francalanci, C., Pernici, B., Scalia, G., Fernandez, J. L., Mondardini, R.

The E2mC Project: An Innovative Approach to Combine Social Media and Crowdsourcing for Rapid Mapping

abstract presentato a Earth Observation Open Science 2017 Conference, ESRIN, “Citizen Science” session, Frascati, 25-28 Settembre 2017

- [P80] C. Francalanci, P. Guglielmino, M. Montalcini, G. Scalia, B. Pernici,
IMEXT: a method and system to extract geolocated images from Tweets: Analysis of a case study
RCIS 2017, Brighton, UK, Maggio 2017, 382-390, IEEE.
- [P81] C. Francalanci, B. Pernici
Data integration and quality requirements in emergency services
Advances in service-oriented and Cloud computing, A. Lazovik, S. Schulte, Springer Communications in Computer and information Science, selected papers from ESOC workshops, 8 pages, extended version of the paper presented at the ESOC ReSerCH workshop of IFIP WG on Services-Oriented Systems, 2016.
- [P82] C. Francalanci, P. Giacomazzi
TORCIA: A decision-support collaborative platform for emergency management
in Proceedings of 4th International Conference on Data Management Technologies and Applications (DATA 2015), ISBN 978-989-758-103-8, Colmar (FR), Luglio.
- [P83] C. Francalanci, A. Hussain
A Visual Analysis of Social Influencers and Influence in the Tourism Domain
ENTER 2015, Lugano (CH), Gennaio.
- [P84] C. Francalanci, A. Hussain
A visual approach to the empirical evaluation of social influence
DATA 2014, Vienna, Agosto, doi: 10.5220/0004992803190330
- [P85] L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi, F. Merlo, A. Poli
The Relationship Among Volumes, Specificity, and Influence of Social Media Information
Accettato per la presentazione come Full Paper alla International Conference on Information Systems 2013 (ICIS 2013), Milano, Dicembre.
- [P86] M. Bessi, C. Francalanci
A Benchmarking Methodology to Assess the Energy Performance of MIS Applications
Accettato per la presentazione come Research in Progress alla International Conference on Information Systems 2013 (ICIS 2013), Milano, Dicembre.
- [P87] L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi
Measuring the Web reputation impact of events: preliminary evidence from a city brand listening project
Atti di ENTER 2013, Innsbruck (Austria).

-
- [P88] G. Agosta, M. Bessi, E. Capra, C. Francalanci
Dynamic memoization for energy efficiency in financial applications
Second International Green Computing Conference, Giugno 2011.
- [P89] D. Barbagallo, L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi
An empirical study on the relationship between sentiment and influence in the tourism domain
Atti di 19th eTourism community conference (ENTER2012). (Helsingborg, Svezia, Gennaio 24 - 27, 2012) [shortlisted for best-paper award]
- [P90] Batini, C., Cappiello, C., Francalanci, C., Maurino, A., Viscusi, G.
A capacity- and value-based model for data architectures adopting integration technologies
AMCIS 2011 Proceedings - All Submissions. Paper 327.
- [P91] D. Barbagallo, L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi, F. Merlo, A. Poli
Semi-automated Methods for the Annotation and Design of a Semantic Network Designed for Sentiment Analysis of Social Web Content
Atti di 10th International Workshop on Web Semantics (WebS11), Tolosa, Francia, Agosto 29 - Settembre 02, 2011.
- [P92] D. Barbagallo, L. Bruni, C. Francalanci
Exploiting WordNet glosses to disambiguate nouns through verbs
Atti di Fourth International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO 2010), Firenze, Italia, Ottobre 25 - 30, 2010.
- [P93] D. Barbagallo, C. Cappiello, C. Francalanci, M. Matera
A reputation-based DSS: the INTEREST approach
Atti di 17th Int. Conf. on Information Technology and Travel&Tourism, Lugano (Svizzera), Febbraio 2010.
- [P94] F. Merlo, S. A. Slaughter, C. Francalanci
The co-evolution of social networks and software structures in Open- and Closed-Source projects
Academy of Management Annual Meeting, Chicago, selezionato per la pubblicazione nei *Best Paper Proceedings* della Organizational Communication and Information Systems (OCIS) Division, Agosto 2009.
- [P95] D. Barbagallo, C. Francalanci
The relationship among development skills, design quality, and centrality in OS projects
European Conference on Information Systems (ECIS), Verona, Giugno 2009.
- [P96] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo, C. Rossi Lamastra
A survey on firms' participation in Open Source community projects
Int. Conf. On Open Source Systems (OSS), Skövde (Svezia), Giugno 2009.
- [P97] D. Barbagallo, C. Francalanci, F. Merlo

The Impact of Social Networking on Software Design Quality and Development Effort in Open Source Projects

Atti di Int. Conf. on Information Systems (ICIS), Parigi, Dicembre 2008.

- [P98] E. Capra, C. Francalanci, D. Lorenzi, F. Merlo, C. Rossi Lamastra
Firms' involvement in Open Source projects: a controversial role
Mediterranean Conference on Information Systems (MCIS), Hammamet (Tunisia), Ottobre 2008.
- [P99] C. Francalanci, F. Merlo
Empirical Analysis of the bug fixing process in Open Source Projects
Int. Conf. on Open Source Systems (OSS), Milano, Settembre 2008.
- [P100] C. Francalanci, F. Merlo
The impact of complexity on software design quality and costs
European Conference on Information Systems, Galway (Irlanda), Giugno 2008.
- [P101] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo
The economics of Open Source software: an empirical analysis of maintenance costs
atti di IEEE International Conference on Software Maintenance, Parigi, 395-404, ottobre 2007
- [P102] E. Capra, M. Comuzzi, M. Corso, C. Francalanci, A. Giacobbe, S. Modafferi
Knowledge management benefits from cooperation: evidence on SMEs
atti di 2nd Int. Conference on Knowledge Management in Organisations (KMO 2007), Lecce, Settembre 2007
- [P103] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo
A cost model for the optimization of software evolution policies
atti di European and Mediterranean Conference on Information Systems (EMCIS 2007), Valencia (Spagna), giugno 2007.
- [P104] Danilo Ardagna, Cinzia Cappiello, Chiara Francalanci, Annalisa Groppi
Brokering Multisource Data with Quality Constraints
OTM Conferences, Vol. 1, Montpellier (Francia), pp. 807-817, ottobre-novembre 2006.
- [P105] J. Almeida, V. Almeida, D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
Resource Management in the Autonomic Service-Oriented Architecture Authors. atti di 3rd IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC 2006), pp. 84-92, Dublino (Irlanda), giugno 2006.
- [P106] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo, M. Tosetti
Cost implications of open software commonality and reuse
atti di 15th European Conference on Information Systems, Goteborg (Svezia), giugno 2006.
- [P107] E. Capra, C. Francalanci

Cost Implications of Software Commonality and Reuse
atti di 3rd IEEE International Conference on Information Technology: New
Generations (ITNG 2006), Las Vegas (USA), pp. 40-45, Aprile 2006.

- [P108] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
Cost-Minimization in the Design of IT Infrastructures
5th WSEAS International Conference on Software Engineering, Parallel and
Distributed Systems (WSEAS SEPADS 2006), Madrid (Spagna), pp. 1-7,
Febbraio 2006.
- [P109] D. Ardagna, C. Cappiello, M. Comuzzi, C. Francalanci, B. Pernici
A broker for selecting and provisioning high quality syndicated data
10th International Conference on Information Quality (ICIQ 2005), MIT Press,
Boston (MA), USA, pp. 262-279, Novembre 2005.
- [P110] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici
A self-monitoring system to satisfy data quality requirements
International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of
Semantics (ODBASE 2005), Cipro, pp. 1535-1552, Novembre 2005.
- [P111] E. Capra, C. Francalanci, C. Marinoni
*e-Government skills and organizational culture as a key to e-Government
success*
International Conference on e-Government, Ottawa (Canada), pp. 77-87,
Ottobre 2005.
- [P112] D. Ardagna, G. Bazzigaluppi, C. Francalanci, M. Gatti, F. Silveri
A cost-oriented tool to support server consolidation
7th IEEE International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS
2005), Miami (Florida), USA, Maggio 2005.
- [P113] M. Comuzzi, C. Francalanci, P. Giacomazzi
*Trade-off based negotiation of Traffic Conditioning and Service Level
Agreements in DiffServ Networks*
IEEE International Conference on Advanced Information Networking and
Applications (AINA 2005), Taipei (Taiwan), pp. 189-194, Marzo 2005.
- [P114] A. Cherubini, E. Colombo, C. Francalanci, P. Spoletini
*A formal approach supporting the specification and verification of business
conversation requirements*
International Conference on Applied Computing (IADIS 2005), Algarve
(Portogallo), Febbraio 2005.
- [P115] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici, F. Martini
Representation and certification of data quality on the web
9th International Conference on Information Quality (ICIQ 2004), Boston, MA,
Novembre 2004.
- [P116] M. Comuzzi, C. Francalanci

Agent-based negotiation in cooperative processes: automatic support to underwriting insurance policies

atti di 6th International Conference on Electronic Commerce (ICEC 2004), Delft, The Netherlands, Ottobre 2004.

- [P117] E. Colombo, C. Francalanci
Modeling business conversations based on non-functional requirements
Service-oriented Requirements Engineering Workshop (associato a 12th IEEE Joint International Conference on Requirements Engineering), Kyoto (Japan), Settembre 2004.
- [P118] E. Colombo, C. Francalanci
A methodology to design cooperative information systems within districts
International Workshop on Web Engineering 2004 (associato a ACM Hypertext 2004), Santa Cruz (CA), USA, Agosto 2004.
- [P119] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici
Data Quality Assessment from the user's perspective
International Workshop on Information Quality in Information Systems 2004 (IQIS 2004 associato a SIGMOD 2004), Parigi, Giugno 2004.
- [P120] C. Cappiello, C. Francalanci
An architecture to support Data Quality Management
International Workshop on Data and Information Quality (DIQ 2004, associato a CAiSE 2004), Riga (Latvia), Giugno 2004.
- [P121] D. Ardagna, C. Francalanci, V. Piuri, F. Scotti
Evolutionary Design of Information Systems Architectures
7th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2004), pp. 1-8, Zakopane (Poland), Giugno 2004.
- [P122] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
A Cost-oriented Approach for Infrastructural Design
19th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2004), pp. 1431-1437, Nicosia (Cipro), Marzo 2004.
- [P123] E. Colombo, C. Francalanci
Formalizing Governance in Virtual Districts
Workshop on Service Oriented Computing (SOC) in Proceedings of the Symposium on Application and the Internet (SAINT), Orlando (FL), USA, 2003.
- [P124] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
A Multi-Model Algorithm for the cost-oriented design of the Information Technology Infrastructure
11th European Conference on Information Systems (ECIS 2003), Napoli, 2003.
- [P125] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici

Preserving Web Sites: A Data Quality Approach
8th International Conference on Information Quality (ICIQ 2003), Boston (MA), USA, 2003.

- [P126] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici
Time related Factors of Data Accuracy, Completeness, and Currency in Multichannel Information Systems
Forum for short contributions at the 15th Conference on Advanced Information System Engineering (CAiSE 2003), pp. 109-112, Klagenfurt/Velden (Austria), 2003.
- [P127] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici, P. Plebani, M. Scannapieco
Data Quality Assurance in Cooperative Information Systems: A Multi-Dimension Quality Certificate
ICDT 2003 International Workshop on Data Quality in Cooperative Information Systems (DQCIS 2003), pp. 47-54, Siena, Gennaio 2003.
- [P128] E. Colombo, C. Francalanci, B. Pernici
Modeling Coordination and Control in Cross-Organizational Workflows
10th International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS 2002), pp. 486-502, Irvine (CA), USA, Ottobre 2002.
- [P129] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici
A Model of Data Currency in Multi-channel Financial Architectures
7th International Conference on Information Quality (ICIQ 2002), MIT press, pp. 106-118, Boston (MA), USA, Novembre 2002.
- [P130] D. Ardagna, C. Francalanci
A cost-oriented methodology for the desing of web-based architectures
17th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2002), pp. 1127-1133, Madrid (Spagna), Marzo 2002.
- [P131] R. Brambilla, C. Francalanci, E. Ongaro
Modelling the Information Processing Capacity of Local Authorities with Different Degrees of Structural Decentralization
6th European Conference on the Evaluation of IT, Londra (UK), Novembre 1999.
- [P132] R. Brambilla, A. Cassini, C. Francalanci
A Model of Information Processing Capacity: Revisiting the Efficiency of Networks and Hierarchies
5th International Conference of the Decision Science Institute (DSI 1999), Athens (Grecia), Luglio 1999.
- [P133] G. Bracchi, C. Francalanci
Towards Global Architectures: Designing Integrated Information Systems
Position paper, IFIP World Computer Congress (IFIP 1998), Vienna (Austria), Settembre 1998.

-
- [P134] G. Bracchi, C. Francalanci
A Formal Model for Information Processing Capacity: Analyzing the Impact of Structural and Information System Choices on Organizational Performance
5th European Conference on Information System (ECIS 1997), Cork (Irlanda), Giugno 1997.
- [P135] G. Bracchi, C. Francalanci
An Information Processing Approach to the Analysis of Technical Systems
3rd Systems Science European Congress, Roma, Ottobre 1996.
- [P136] G. Bracchi, C. Francalanci
A Framework for the Alignment of IT Architectures with Information Processing Requirements of Organizations
Americas Conference on Information Systems (AIS 1996), Phoenix, (Arizona), USA, Agosto 1996.
- [P137] M. Corso, C. Francalanci, P. Maggiolini
A resource Based Approach to Strategic Planning of Information Technology
European Conference on Information Systems (ECIS 1996), Lisbona (Portogallo), Luglio 1996.
- [P138] M. Corso, C. Francalanci, P. Maggiolini
Information System Benefits Analysis: A Model Supporting Evaluation at Portfolio Level
Information Systems Evaluation Workshop, Atene (Grecia), Giugno 1995.
- [P139] C. Francalanci, P. Maggiolini
Trends of IT Investments in Italy
European Conference on Information Systems (ECIS 1995), Atene (Grecia), Giugno 1995.
- [P140] C. Francalanci, B. Pernici
Abstraction Levels for Entity-Relationship Schemas
atti di 13th International Conference on the Entity-Relationship approach (ER 1994), Manchester (UK), Dicembre 1994.
- [P141] C. Francalanci, M. G. Fugini, B. Pernici
Structuring Requirements: Existing Approaches and Automatic Support
IEEE International SMC Conference, San Antonio (Texas), USA, Ottobre 1994.
- [P142] S. Castano, V. De Antonellis, C. Francalanci, B. Pernici
A Reusability-Based Comparison of Requirement Specification Methodologies
IFIP WG 8.1 Conference CRIS 1994, Maastricht (Olanda), Settembre 1994.
- [P143] C. Francalanci, P. Maggiolini
Justifying the Information Technology Budget within Changing Environments
ACM SIGCPR 1994, Reinventing IS: Managing Information Technology in Changing Organizations, Washington D.C., USA, Marzo 1994.

-
- [P144] C. Francalanci, P. Maggiolini
Measuring the Impact of Investments in Information Technologies on Business Performance
ACM/IEEE 27th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 1994), Maui (Hawaii), USA, Gennaio 1994.
- [P145] C. Francalanci, P. Maggiolini
L'Impact des Technologies de l'Information sur les Performances des Entreprises
Workshop su “Le management et l'impact organisationnel des Systèmes d'Information”, La Lettre de l'A.I.M. (Association Information et Management), Lyon (Francia), Giugno 1993.
- [P146] C. Francalanci, B. Pernici
Object-Oriented View Integration to Support Reuse of Requirements Specification
ACM/IEEE 2nd International Computer Science Conference (ICSC 1992), Hong Kong, Dicembre 1992.

5.8 Altre pubblicazioni

- [P147] C. Francalanci, P. Giacomazzi
TORCIA: una piattaforma collaborativa per la gestione delle emergenze
Mondo Digitale, n. 57, Apr. 2015.
- [P148] C. Francalanci, P. Giacomazzi, A. Poli
Le mobile app: sfide tecniche e modelli economici
Mondo Digitale, n.55, Dicembre 2014.
- [P149] C. Francalanci, P. Giacomazzi, A. Poli
Usare i social media in applicazioni predittive
Mondo Digitale, n.52, Luglio 2014.
- [P150] L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi
Influence e social network: rassegna e casi di studio
Mondo Digitale, n.41, Marzo 2012.
- [P151] M. Bessi, E. Capra, C. Francalanci
Stima e benchmarking energetico del software applicativo
Sistemi&Impresa, n.5, Giugno 2012.
- [P152] L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi, F. Petrovich
The role of multimedia content in determining the virality of social media information: an empirical analysis in the tourism domain
Turistica (anno XXI, n.1):27-38, Gennaio 2012.
- [P153] D. Barbagallo, L. Bruni, C. Francalanci, P. Giacomazzi

Studio empirico sulla relazione tra influence e sentiment in Twitter in un contesto turistico

Atti di Congresso Nazionale AICA 2011. (Torino, 15-17 Novembre, 2011).

- [P154] E. Capra, C. Francalanci, F. Merlo, C. Rossi Lamastra
Firms' participation in Open Source projects: which impact on software quality and success?
The DRUID Summer Conference, Copenhagen (Danimarca), 2009.
- [P155] M. Comuzzi, C. Francalanci
Knowledge management, tra buoni esempi e falsi miti
Computerworld Italia, pp. 1-2, 5 Maggio 2008.
- [P156] G. Di Paolo, C. Francalanci
Automazione totale del back office bancario: mito o realtà?
pubblicato nel volume "Banche italiane: un'industria al bivio", Dodicesimo Rapporto sul Sistema Finanziario Italiano, Bancaria Editrice, pp. 527-563, settembre 2007, pubblicato anche su Bancaforte, pp. 24-26, novembre/dicembre 2007.
- [P157] M. Comuzzi, C. Francalanci
I Sistemi per la gestione della conoscenza: soluzioni, criticità, utilizzo
Mondo Digitale, No. 22, pp. 3-16, Giugno 2007.
- [P158] C. Francalanci, A. Castelli
La banca come fabbrica: aggiungere valore al cliente con l'automazione
Marketing & Finanza, pp. 29-33, Marzo 2007.
- [P159] C. Francalanci, E. Morabito
IS Integration and Business Performance: The Mediation Effect of Organizational Absorptive Capacity in SMEs
atti di 3rd Conference of the Italian Chapter of AIS, (ITAIS 2006), Milano, ottobre 2006.
- [P160] C. Francalanci, B. Pernici
La rete semantica per la costruzione dei profili professionali
pubblicato nel volume "Il cantiere dei mestieri ICT: misurare le competenze per tornare a competere", ed. AICA, collana "I documenti del cantiere", settembre 2006.
- [P161] C. Francalanci et al.
La banca come fabbrica distribuita sul territorio: automazione, modelli organizzativi ed economie di scala
pubblicato nel volume "Banche e geografia: nuove mappe produttive e metamorfosi del credito", Undicesimo Rapporto sul Sistema Finanziario Italiano, Bancaria Editrice, pp. 459-490, settembre 2006.
- [P162] G. Bracchi, C. Francalanci
Tutti i canali portano in banca

Bancaforte, pp. 64-66, Marzo 2006.

- [P163] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
Cost-Minimization in the Design of IT Infrastructures with Legacy Constraints
WSEAS Trans. on Information Science and Applications, Vol. 3, No. 4, pp. 777-784, Febbraio 2006.
- [P164] G. Bracchi, A. Castelli, C. Francalanci
Il corporate banking per le PMI: quali servizi e quali tecnologie?
pubblicato nel volume “Le banche italiane e la finanza per lo sviluppo” Decimo Rapporto sul Sistema Finanziario Italiano, Bancaria Editrice, settembre 2005.
- [P165] C. Cappiello, C. Francalanci, B. Pernici, F. Martini
PoliQual: Assessment and Improvement of Data Quality
13th Italian Symposium on Advanced Database Systems - Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2005), Bolzano, pp. 400-411, Giugno 2005.
- [P166] C. Francalanci, A. Castelli
Corporate banking e PMI
Azienda Banca, pp. 26-28, marzo 2005.
- [P167] G. Dragoni, C. Francalanci, C. Marinoni, P. Tarantini
Osservatorio delle Competenze e delle Certificazioni ICT: un’esperienza di integrazione
Mondo Digitale, 3(4), Dicembre 2004, invitato per la pubblicazione in lingua in inglese su Upgrade, Marzo 2004.
- [P168] G. Bracchi, A. Cozzi, C. Francalanci, E. Villa
I servizi bancari via Internet per le piccole e medie imprese: corporate o retail?
pubblicato nel volume “La competitività: le banche, l’industria finanziaria, le regole” Nono Rapporto sul Sistema Finanziario Italiano, Bancaria Editrice, settembre 2004.
- [P169] C. Francalanci, P. Giacomazzi
Quanta distanza fra cablaggio e utilizzo? I risultati dell’Osservatorio sulle Applicazioni della Banda Larga a Milano
Impresa&Stato, Rivista della Camera di Commercio di Milano, n. 67, pp.65-69, Aprile-Giugno 2004.
- [P170] E. Colombo, C. Francalanci, B. Pernici
Modeling Business Transactions as e-Services
Dodicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD '03), Cetraro (CS), 2003.
- [P171] G. Bracchi, C. Francalanci
La Banca Multi-Canale: Europa e USA a Confronto
pubblicato nel volume “Oltre la Crisi. Le Banche tra le Imprese e le Famiglie” Ottavo Rapporto sul Sistema Finanziario Italiano, Bancaria Editrice, settembre 2003 e selezionato per la pubblicazione su Bancaria, Dicembre 2003.

-
- [P172] D. Ardagna, C. Francalanci, M. Trubian
Cost-oriented optimization of information technology (IT) infrastructures
extended abstract accettato per la presentazione alla 33^a Conf. Annuale
dell'Associazione Italiana per la Ricerca Operativa (AIRO 2002), L'Aquila,
Settembre 2002.
- [P173] G. Bracchi, C. Francalanci
La banca multi-canale in Europa: servizi, scelte tecnologiche e costi
pubblicato su Inforav, luglio 2002.
- [P174] G. Bracchi, C. Francalanci
La banca multi-canale: integrare, non aggiungere
pubblicato su Bancaforte, luglio 2002.
- [P175] G. Bracchi, C. Francalanci
La finanza multi-canale in Europa: servizi, tecnologie e costi
pubblicato su Diritto e Economia delle Assicurazioni, luglio 2002.
- [P176] G. Bracchi, C. Francalanci
*Il multi-channel banking in Europa: qualità dei servizi e investimenti in
tecnologia*
pubblicato nel volume "Dalla Banca alla Eurob@nk – Settimo Rapporto sul
Sistema Finanziario Italiano", Bancaria Editrice, settembre 2002.
- [P177] G. Bracchi, C. Francalanci
La banca virtuale è poco integrata
Il Sole 24 Ore, 4 luglio 2002.
- [P178] D. Ardagna, C. Francalanci, E. Zavarise
Internet sostituirà le attuali infrastrutture telefonica e televisiva?
ITALIA.ICT, SMAU Ricerche, pp.77-84, gennaio 2002.
- [P179] P. Facchi, C. Francalanci, E. Zavarise
Il futuro dell'accesso a Internet via cellulare
ITALIA.ICT, SMAU Ricerche, pp.70-77, gennaio 2002.
- [P180] L. Bazzardi, G. Carcassi, C. Francalanci, P. Vercesi
Nella banda larga la chiave dei nuovi servizi delle reti
ITALIA.ICT, SMAU Ricerche, pp.64-70, gennaio 2002.
- [P181] G. Bracchi, C. Francalanci
*Impatto delle Soluzioni Tecnologiche sulla Qualità dei Servizi di Multi-Channel
Banking*
pubblicato nel volume "Dalla Banca alla Eurob@nk – Sesto Rapporto sul
Sistema Finanziario Italiano", Bancaria Editrice, settembre 2001.
- [P182] C. Francalanci
Soluzioni Tecnologiche Innovative per la Distribuzione dei Servizi Finanziari
atti del Convegno Culturale ANIA, Montecatini, marzo 2001.

-
- [P183] G. Bracchi, C. Francalanci
L'impatto degli investimenti tecnologici sulle strategie finanziarie per l'integrazione multi-canale
Bancaforte, anno V, n. 5, pp. 16-20, ottobre 2000.
- [P184] G. Bracchi, C. Francalanci
Internet Banking: Soluzioni Tecnologiche, Costi e Ritorni
contributo pubblicato nel volume "Internet banking – Quinto Rapporto sul Sistema Finanziario Italiano", Bancaria Editrice, Roma, settembre 2000.
- [P185] C. Francalanci
Analisi costi-benefici di soluzioni tecnologiche innovative per la distribuzione di servizi finanziari
Workshop su Metodologie e Strumenti di Telecollaborazione in Impresa, IMA-CNR, Genova, Ottobre 1999.
- [P186] C. Francalanci, M. Maggi, P. Maggiolini
Un modello per la Relazione fra Investimenti Informatici e Prestazioni Aziendali
Conferenza Annuale dell'Associazione italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA '94), Palermo, Settembre 1994.
- [P187] P. Arosio, C. Francalanci, B. Pernici
Classificazione Gerarchica di Componenti Concettuali
Secondo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD '94), Rimini, Giugno 1994.
- [P188] R. Albertelli, M. Bergonzini, C. Francalanci, P. Maggiolini
Le Dimensioni Economiche delle Tecnologie dell'Informazione
in "Costi e Ritorni degli Investimenti Informatici", Ed. G. Bracchi, Etas libri, Ottobre 1993.
- [P189] C. Francalanci, P. Maggiolini
Alla Ricerca delle Relazioni fra Investimenti Informatici e Prestazioni Aziendali
Conferenza Nazionale dell'Associazione italiana di Ingegneria gestionale (AiIG '93), Roma, Ottobre 1993.
- [P190] R. Albertelli, M. Bergonzini, C. Francalanci, P. Maggiolini
Misura dell'Impatto degli Investimenti in Tecnologie dell'Informazione sulle Prestazioni Aziendali
Conferenza Annuale dell'Associazione italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA '93), Lecce, Settembre 1993.
- [P191] C. Francalanci, S. Lodigiani, B. Pernici
Integrazione di Schemi Orientati ad Oggetti
Conferenza Annuale dell'Associazione italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA '92), Torino, Ottobre 1992.

5.9 Tesi di Dottorato

- [T1] C. Francalanci
Allineamento fra Architettura Informatica e Requisiti di Capacità Elaborativa
Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica e Informazione
Tesi di Dottorato in Ingegneria Informatica e Automatica, Novembre 1996.