

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

E-mail

Nazionalità

Anno di nascita

MARENGO ELISA

elisa.marengo@unito.it

Italiana

1984

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Settembre 2021 – Oggi

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino
Corso Svizzera 185, 10149 Torino (TO)

Università – Attività di ricerca

Assegnista di Ricerca

Nel contesto del progetto EmpAI (SMAILE), responsabile dell'organizzazione e conduzione delle attività in classe; coordinazione e supervisione dei borsisti assunti sul progetto; coprogettazione dello studio, raccolta e analisi dei dati.

Collaboratrice nel gruppo di ricerca su tematiche inerenti l'intelligenza artificiale e il ragionamento su responsabilità e accountability in processi di business.

Acquisizione di fondi: proponente del progetto di crowdfunding Impar.IA.mo, co-finanziato da Compagnia di San Paolo e Università di Torino; proponente del progetto "APE: Accountability and Processes from Event" per il bando di internazionalizzazione.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno accademico 2021 – 2022

Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale,
sede di Alessandria. V.le Teresa Michel, 11, 15121 Alessandria (AL)

Università – Attività didattica

Responsabile del corso di "Fondamenti di programmazione"

Responsabile di 36 ore di insegnamento per il corso "Fondamenti di programmazione", nell'ambito dei "Corsi Minor", percorsi extracurricolari di certificazione accademica.

Introduzione alla programmazione, spiegazione dei costrutti base e programmazione tramite il linguaggio Python.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2022 – Giugno 2022

Bitron S.p.A., Strada del Portone 95, 10095 Grugliasco (TO)

Produzione di componenti elettroniche

Corso di formazione: "Business Process Re-engineering"

Corso di formazione di 15 ore. Tematiche inerenti la modellazione di processi tramite il linguaggio BPMN e modellazione di casi di studio reali forniti dall'azienda

- Date (da – a) Anni accademici 2019 – 2020 e 2020 – 2021
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche, Libera Università di Bolzano
Piazza Domenicani 3, 39100 Bolzano (BZ)
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività didattica
 - Tipo di impiego Responsabile del corso “Paradigmi di Programmazione”
 - Principali mansioni e responsabilità Corso tenuto al secondo anno della laurea in informatica presso la Libera Università di Bolzano. Durata di ciascun corso: 60 ore (40 ore di didattica frontale e 20 ore di laboratorio) e 18 ore di ricevimento studenti.
-
- Date (da – a) 1 Aprile 2019 – 31 Agosto 2021
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche, Libera Università di Bolzano
Piazza Domenicani 3, 39100 Bolzano (BZ)
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività di ricerca
 - Tipo di impiego Ricercatrice a tempo determinato (RTD-A)
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca su tematiche inerenti l'intelligenza artificiale, la gestione di processi di business e il process mining; Applicazione di tecniche di machine learning per la predizione in processi di business con applicazione nel settore edilizio.
Principal Investigator e principale proponente del progetto “Confucius” finanziato dalla Libera Università di Bolzano per un totale di 110k euro.
Responsabile del team di ricerca assunto nel progetto “Confucius”.
Co-relatore di tesi di laurea.
-
- Date (da – a) 1 Agosto 2017 – 31 Marzo 2019
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche, Libera Università di Bolzano
Piazza Domenicani 3, 39100 Bolzano (BZ)
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività di ricerca
 - Tipo di impiego Ricercatrice a tempo determinato (RTD-A)
 - Principali mansioni e responsabilità Responsabile effettivo del progetto COCKPiT (programma EFRE-FESR). Budget 747.770 euro. Responsabile della gestione (assunzione, budget) e della coordinazione scientifica delle risorse assunte sul progetto. Responsabile della coordinazione con i partner di progetto.
Studio, formalizzazione e implementazione di tecniche per la pianificazione e il monitoraggio di processi di business con applicazione in ambito edilizio.
Co-relatore di tesi di laurea.
-
- Date (da – a) 1 Agosto 2016 – 31 Luglio 2017
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche, Libera Università di Bolzano
Piazza Domenicani 3, 39100 Bolzano (BZ)
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività di ricerca
 - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Collaboratrice per il progetto MoMaPC, finanziato dalla Libera Università di Bolzano. Supervisione del personale assunto e sviluppo
Studio, formalizzazione e implementazione di tecniche per la modellazione di processi di business.
Co-relatrice di tesi di laurea.
-
- Date (da – a) 1 Agosto 2013 – 31 Luglio 2016
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Scienze e Tecnologie Informatiche, Libera Università di Bolzano
Piazza Domenicani 3, 39100 Bolzano (BZ)
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività di ricerca
 - Tipo di impiego Ricercatrice a tempo determinato (RTD-A)
 - Principali mansioni e responsabilità Collaboratrice per il progetto MAGIC finanziato dalla Libera Università di Bolzano. Formalizzazione e sviluppo di tecniche legate alla completezza dei dati in basi di dati, in cui il processo di modifica e inserimento dei dati è noto.
Definizione e stesura del progetto MoMaPC finanziato dalla Libera Università di Bolzano.

- Date (da – a) 2 Maggio 2013 – 31 Luglio 2013
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Informatica, Scienza ed Ingegneria, Università di Bologna
Mura Anteo Zamboni, 7, 40126 Bologna BO
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività di ricerca
 - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Per il progetto europeo ePolicy, sviluppo e implementazione di tecniche di ottimizzazione multi-obiettivo (mediante l'applicazione di tecniche CSP).

- Date (da – a) 1 Gennaio 2012 – 31 Dicembre 2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino
Corso Svizzera 185, 10149 Torino (TO)
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività di ricerca
 - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e formalizzazione di tecniche per il supporto all'analisi del rischio di violazione in processi di business.

- Date (da – a) Dal 2009 al 2013
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Torino
 - Tipo di azienda o settore Università – Attività didattica
 - Tipo di impiego Didattica integrativa
 - Principali mansioni e responsabilità
 - “Laboratorio di informatica” presso il dipartimento di letteratura e filosofia dell'Università di Torino (a.a.a 2012-2013. 60 ore)
 - “Corso di Informatica” presso la scuola di applicazione militare di Torino (a.a. 2012-2013. 28 ore)
 - “Programmazione I e Programmazione II”, laurea in informatica, Università di Torino (a.a. 2011-2012. 30 ore)
 - “Basi di dati”, laurea in informatica, Università di Torino (a.a. 2010-2011. 30 ore)
 - “Programmazione in rete”, laurea in informatica, Università di Torino (a.a. 2009-2010. 30 ore)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 29 Aprile 2021 – 29 Aprile 2030
 - Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Settore 01/B1 – INF01 (Informatica)
Livello: Professore II Fascia

- Date (da – a) 1 Gennaio 2009 - 19 Ottobre 2012
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Torino
 - Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Informatica
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi: Protocolli 2CL: Specifica di Pattern di interazione in protocolli a commitment
Formalizzazione e implementazione di una specifica dichiarativa basata su commitment e vincoli temporali, per la modellazione di protocolli di interazione in sistemi multiagente e processi di business
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

21 Settembre 2006 – 2 Ottobre 2008

Dipartimento di informatica, Università di Torino

Laurea Specialistica in Informatica

Intelligenza Artificiale, Sviluppo applicazioni Web, modellazione e verifica di sistemi.

Voto finale: 110L / 110

La tesi di Laurea ha ottenuto i seguenti riconoscimenti:

- 1) "Medaglia d'Argento" dall'Università di Torino
- 2) AICA-Confindustria "Miglior tesi ICT nel 2019"

1 Settembre 2003 – 21 Settembre 2006

Dipartimento di informatica, Università di Torino

Laurea Triennale in Informatica

Programmazione, sistemi informativi, applicazioni web, progettazione e calcolo della complessità di algoritmi.

Voto finale: 110L / 110

Settembre 1998 - Giugno 2003

Istituto tecnico industriale G. Vallauri (Fossano)

Diploma di Maturità scientifica, Liceo Scientifico Tecnologico, programma Brocca

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

C1

C1

C1

TEDESCO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

A2

A2

A2

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

- Supervisione di Tesi e di assegnisti di ricerca:

Co-relatore di 4 tesi Magistrali e 2 tesi triennali presso le Università di Torino e Bolzano

Tutor accademico per due stage triennali presso la Libera Università di Bolzano

Supervisore di 10 assegnisti di ricerca presso la Libera Università di Bolzano

- Collaborazioni a fini di ricerca

Responsabilità e Accountability in Processi di Business. Parte del gruppo di ricerca del dipartimento di Informatica dell'Università di Torino, composto da prof. Matteo Baldoni, prof. Cristina Baroglio, prof. Roberto Micalizio e Dr. Stefano Tedeschi. Ruolo nella collaborazione: Formalizzazione di concetti di accountability e responsabilità in ambito di processi di business, implementazione di strumenti di ragionamento.

Intelligenza Artificiale per ragazzi e ragazze. Collaborazione con il dipartimento di psicologia dell'Università di Torino. Ruolo nella collaborazione: Co-progettazione di un programma di intervento finalizzato a favorire l'apprendimento dell'IA; progettazione della sperimentazione per la valutazione dell'efficacia dell'intervento; definizione di attività inerenti l'IA da svolgere in classe, svolgimento di tali lezioni, raccolta e analisi dei dati.

Responsabilità, Accountability e Process Mining. Collaborazione con il Dr. Thomas Chatain, *Assistant professor, ENS Paris-Saclay*. Ruolo nella collaborazione: definizione della tematica di ricerca inerente all'applicazione di tecniche di process mining per il ragionamento su accountability e responsabilità in processi di business. La collaborazione è nelle sue fasi iniziali e ha già portato alla scrittura del progetto "APE: Accountability and Processes from Events" per favorire scambi di ricerca con partner internazionali.

Intelligenza Artificiale per processi in ambito edilizio. Collaborazione con le Facoltà di Scienze e Tecnologie e Scienze e Tecnologie Informatiche della Libera Università di Bolzano e con tre aziende del settore. Ruolo nella collaborazione: Raccolta dei requisiti per la modellazione di processi, formalizzazione di processi in ambito edilizio, sviluppo di tecniche automatiche a supporto di modellazione, pianificazione e monitoraggio di processi.

Protocolli a Commitment. Collaborazione con il prof. Singh della North Carolina State University (USA). Ruolo nella collaborazione: Formalizzazione del linguaggio REGULA per la specifica di condizioni temporali in protocolli a commitment.

- Partecipazione a eventi divulgativi

Notte della ricerca U-Night: replica di due attività sviluppate nel contesto del progetto EmpAI per promuovere la comprensione dell'Intelligenza Artificiale in ragazzi e ragazze.

Giffoni film festival: replica di un'attività sviluppata nel contesto del progetto EmpAI per promuovere la comprensione dell'Intelligenza Artificiale in ragazzi e ragazze.

Salone del libro di Torino: replica di due attività sviluppate nel contesto del progetto EmpAI per promuovere la comprensione dell'Intelligenza Artificiale in ragazzi e ragazze.

Intervista RAI TGR Piemonte e TG Leonardo: promozione del percorso didattico e delle attività sviluppate nel contesto del progetto EmpAI.

- Attività con scuole primarie e secondarie di primo grado

Lezioni di Coding&IA: Sviluppo di 8 lezioni di programmazione e intelligenza artificiale da svolgere in classe. Preparazione dei contenuti e del materiale (slides e programmi)

Lezioni unplugged di IA: Sviluppo di 4 lezioni unplugged per l'allenamento di abilità di base finalizzate alla comprensione di tematiche dell'intelligenza artificiale. Esecuzione delle 4

lezioni in 3 classi.

Lezioni agli/alle insegnanti: Lezione di introduzione al corso di coding&IA e delle lezioni unplugged: svolgimento di una lezione introduttiva sull'intelligenza artificiale (durata 3 ore) e affiancamento all'esecuzione di due lezioni su coding&IA (3 ore ciascuna).

- Presentazioni scientifiche a conferenze e istituti di ricerca

14 Settembre 2020. *Increasing Control in Construction Processes: the Role of Digitalization*. 2nd International Workshop BPM in the era of Digital Innovation and Transformation (BPMindIT-2020) - In conjunction with BPM 2020, Sevilla, Spain.

Settembre 2018. *Construction Process Modeling: Representing Activities, Items and their Interplay*. 16th International Conference on Business Process Management (BPM), Sydney, Australia. **Best Paper Award**

Settembre 2018. *CoPMod: Support for Construction Process Modeling*. Demo Track of the 16th International Conference on Business Process Management, Sydney, Australia.

Luglio 2018. *Promoting Collaborative Construction Process Management by Means of a Normalized Workload Approach*. 26th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC), Chennai, India.

Settembre 2016. *MAGIK - ohne Tricks und Täuschung*. Ein Instrument zur Datenverwaltung in Südtirols Schulen. In collaboration with Patrick Dallasega. LUNA: Long Night of Research. Bolzano, Italy.

Giugno 2016. *Towards a Graphical Language for Process Modelling in Construction*. International Conference on Advanced Information System Engineering, CAiSE Forum 2016 (Poster). Ljubljana, Slovenia.

Ottobre 2015. *Managing Completeness of Data*. In collaboration with Fariz Darari, Werner Nutt, Simon Razniewski, Ognjen Savkovic. UNIBZ Research Day, Free University of Bozen-Bolzano, Bolzano, Italy.

Luglio 2015. *Constitutive and Regulative Specifications of Commitment Protocols: a Decoupled Approach (Extended Abstract)*. International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2015, Journal Track. Buenos Aires, Argentina.

Febbraio 2015. *From Cuneo to Dolomites (...through Business Processes)*. Invited talk at the yearly inauguration ceremony of Ph.D. Schools. University of Torino.

Aprile 2013. *2CL Protocols: Interaction Patterns Specification in Commitment Protocols*. Invited talk at the Faculty of Computer Science, Free University of Bozen-Bolzano, Italy.

Giugno 2012. *A Generalized Commitment Machine for 2CL Protocols and its Implementation*. Declarative Agent Languages and Technologies Workshop, DALT 2012. Valencia, Spain.

Ottobre 2011. *Supporting the Analysis of Risks of Violation in Business Protocols: the MiFID Case Study*. Information Systems: Crossroads for Organization, Management, Accounting and Engineering, itAIS 2011. Rome, Italy.

Luglio 2011. *On Temporal Regulations and Commitment Protocols*. Doctoral Consortium of the 22th Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2011. Barcelona, Spain.

Luglio 2011. *Extend Commitment Protocols with Temporal Regulations: Why and How*. Doctoral Consortium of the 5th International Symposium on Rules, RuleML 2011. Barcelona, Spain.

Maggio 2011. *Commitments with Regulations: Reasoning about Safety and Control in REGULA*. 10th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2011, Taipei, Taiwan.

Novembre 2010. *Regulating Agent Interactions in Open Multiagent Systems*. North Carolina State University, NC, USA.

Agosto 2010. *Behavior-oriented Commitment-based Protocols*. ECAI 2010 – 19th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2010. Lisbon, Portugal. Joint presentation with Cristina Baroglio.

Luglio 2010. *Constraints among Commitments: Regulative Specification of Interaction Protocols*. CILC 2010: Convegno Italiano di Logica Computazionale, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italia.

Maggio 2010. *Commitment-based Protocols with Behavioral Rules and Correctness Properties of MAS*. DALT 2010: Declarative Agent Languages and Technologies, Toronto, Canada.

Settembre 2009. *Joint achievement of services' personal goals*. MALLOW- AWESOME'009: Multi-Agent Logics, Languages, and Organisations, Federated Workshops - Agent, Web Services and Ontologies, Integrated Methodologies, Turin, Italy.

Settembre 2007. *Declarative representation of curricula models: an LTL- and UML-based approach*. WOA 2007: Dagli oggetti agli agenti, Agenti e Industrie: Applicazioni tecnologiche degli agenti software, Genoa, Italy.

Settembre 2007. *Curricula Modeling and Checking*. AI*IA 2007: 10th Congress of Italian Association for Artificial Intelligence, Rome, Italy.

Ottobre 2006. *A Personalization Service for Curriculum Planning*. ABIS 2006: 14th Workshop on Adaptivity and User Modeling in Interactive Systems, Hildesheim, Germany.

Ottobre 2006. *Planning and representation of Curricula of Study*. - Invited Talk. Prof. Nicola Henze, of the University of Hannover invited Elisa Marengo to give a talk on the topics developed in her bachelor thesis, to the Learning Lab Lower Saxony, Hannover, Germany.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

PROJECT MANAGER

- Confucius (2020 – 2022) – “Study the past if you would define the future”: Discovering Patterns in Scheduling and Monitoring Data. Progetto finanziato dalla Libera Università di Bolzano nell'ambito dei progetti interdisciplinari per un totale di 110k Euro. Ruolo: Principale proponente e project Manager. Scrittura e definizione del progetto (obiettivi, budget, personale), gestore di aspetti amministrativi (budget e assunzioni) e scientifici (pubblicazioni e coordinazione delle risorse)

PARTECIPAZIONE ALLE PROPOSTE DEI SEGUENTI PROGETTI FINANZIATI

- Impar.IA.mo (2022): l'Intelligenza Artificiale Giocando. Progetto di crowdfunding, cofinanziato da Compagnia San Paolo e Università di Torino. Ruolo: Partecipazione attiva alla scrittura, definizione degli obiettivi e organizzazione del budget e del lavoro. Esecuzione operativa in sinergia con il PI prof. Cristina Baroglio.
- COCKPiT (2017 – 2020): Collaborative Construction Process Management. Progetto Europeo di Sviluppo Regionale, 747k Euro. Ruolo: Ruolo principale nella scrittura del progetto, definizione degli obiettivi, suddivisione in work packages e definizione del budget. Ruolo di project manager effettivo: definizione delle strategie e delle direzioni organizzative da intraprendere, meeting con le aziende e con i partner di progetto, assunzione del personale, gestione del personale assunto sul progetto, attività di

reportistica, presentazione dei risultati finali.

- MoMaPC (2014): Modelling and Managing Processes in Construction, Finanziato dalla Libera Università di Bolzano, 82k Euro. Ruolo: Collaborazione nella scrittura e definizione del progetto, collaborazione nella gestione e supervisione del personale assunto.

ALTRE RESPONSABILITÀ IN PROGETTI:

- SMAILE - EmpAI (2020 – 2022) – “Empowerment of AI competences”. Ruolo: Responsabile dell’organizzazione delle lezioni con le scuole; definizione di 8 lezioni di coding svolte in classi di quinta primaria e prima secondaria; definizione e conduzione di 4 classi di intelligenza artificiale; assistenza in classe
- MAGIC (2013 – 2016) – “Managing Completeness of Data” (Finanziato dalla Provincia di Bolzano). Ruolo: Formalizzazione di concetti inerenti la completezza dei dati in basi di dati manipolate da processi di business, sviluppo di tecniche di ragionamento su completezza.
- ePolicy (2013) – Constraint-based models, simulation and web services for regional planning on the energy field (Progetto EU). Ruolo: Sviluppo di un ottimizzatore multi-obiettivo.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Abilitazione Scientifica Nazionale.
Settore 01/B1 – INF01 (Informatica)
Livello: Professore II Fascia
29 Aprile 2021 – 29 Aprile 2030

RICONOSCIMENTI E PREMI

- Best paper award alla conferenza di classe A: “Business Process Management (BPM) 2018” per il lavoro: “Construction Process Modeling: Representing Activities, Items and their Interplay”, Elisa Marengo, Werner Nutt, Matthias Perktold.
- “Medaglia d’Argento” dall’Università di Torino per la tesi di laurea magistrale.
- AICA-Confindustria “Miglior tesi ICT nel 2019” per la tesi di laurea magistrale.

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

- Java, Python, Ruby, Prolog, Haskell, SQL.

MODELLAZIONE

- BPMN, Reti di Petri
- Tool per la gestione di processi: Signavio, Apromore, Disco

BUONA EFFICIENZA CON TUTTI I SISTEMI OPERATIVI E SUITE PER UFFICIO

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE *Competenze non precedentemente indicate.*

COMITATI DI PROGRAMMA

Partecipazione come membro del comitato di programma di svariate conferenze internazionali.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

ALLEGATI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ALLEGATO 1: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Tesi di Dottorato

- [T3] E. Marengo. *2CL Protocols: Interaction Patterns Specification in Commitment Protocols*.
PhD thesis, University of Turin, Research Doctorate in Science and High Technology, Specialization in Computer Science, October 19th, 2012.
Available at:
<http://www.inf.unibz.it/~emarengo/publications/phdthesis.pdf>

Tesi Laurea Specialistica

- [T2] E. Marengo. *Curricula di Studi: Modelli e Verifica di Competenze (Curricula of Study: Models and Competence Verification)*.
Master Thesis in Computer Science: "Sistemi per il Trattamento dell'Informazione", University of Turin, Italy, 2008.
Available at (in Italian only):
<http://www.inf.unibz.it/~emarengo/publications/master.pdf>

Tesi Triennale

- [T1] E. Marengo. *Realizzazione di un Web Service Prolog per la Pianificazione di Curricula di Studi: un Approccio ad Azioni nel Semantic Web*.
Bachelor Thesis in Computer Science, University of Turin, Italy, 2006.

Journal Internazionali

- [IJ7] E. Marengo, W. Nutt, M. Perktold
CoPModL: Construction Process Modeling Language and Satisfiability Checking
Information Systems, vol. 103, 2022.
- [IJ6] P. Dallasega, E. Marengo, A. Revolti
Strengths and Shortcomings of Methodologies for Production Planning and Control of Construction Projects: a Systematic Literature Review and Future Perspectives
Production Planning & Control Journal, Taylor & Francis, Vol. 32, Issue 4. ISSN: 0953-7287. 2021
- [IJ5] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, V. Patti, and F. Capuzzimati.
Engineering Commitment-based Business Protocols with the 2CL Methodology.
Journal of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, 28(4):519–557, July 2014.
IF: 1.108. ISSN: 1387-2532
- [IJ4] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, and V. Patti.
Constitutive and Regulative Specifications of Commitment Protocols: a Decoupled Approach.
ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, 4(2), 2013.
IF 9.39. ISSN: 2157-6904
- [IJ3] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, V. Patti, and C. Schifanella.
Flexible Choreography-driven Service Selection.
Journal of Intelligenza Artificiale, 6(1):97–115, 2012. ISSN: 1724-8035
- [IJ2] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, V. Patti, and C. Schifanella.
Models of agent interaction based on modal logics.
International Journal of Intelligenza Artificiale, 5(1):83-88, February 2011.

- [IJ1] M. Baldoni, C. Baroglio, I. Brunkhorst, N. Henze, E. Marengo, and V. Patti.
Constraint Modeling for Curriculum Planning and Validation.
International Journal of Interactive Learning Environments. Special Issue on "Semantic Technologies for Multimedia-enhanced Learning Environments", 19(1):83–123, 2011.

Journal Nazionali

- [NJ1] M. Baldoni, and E. Marengo.
Validazione e Pianificazione Automatica di Percorsi Formativi.
Invited paper for the national journal "*Mondo Digitale*", 36:64–74, December 2010.

Capitoli in Libro (con revisione)

- [Ch2] E. Marengo, P. Dallasega, M. Montali, W. Nutt, and M. Reifer.
Process Management in Construction. The Expansion of the Bolzano Hospital.
Business Process Management Cases: Digital Innovation and Business Transformation in Practice, J. vom Brocke, J. Mendling Editors. Springer International Publishing, 2018. Pages 257–274.
- [Ch1] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, and V. Patti.
Supporting the Analysis of Risks of Violation in Business Protocols: the MiFID Case Study.
M. De Marco, D. Te'eni, V. Albano, and S. Za, editors, *Information Systems: a crossroads for organization, management, accounting and engineering*, VIII Conference of the Italian Chapter of AIS, itAIS 2011. Best Track Paper Award. pages 545-553. Springer, 2012.

Conferenze Internazionali e Lecture Notes (con revisione)

- [C25] M. Baldoni, C. Baroglio, M. Bucciarelli, E. Gandolfi, F. Iani, E. Marengo, and I. N. Ras
Empowering AI Competences in Children: The First Turning Point.
in Proc. of ResiSTo 2022: Workshop on Reflections and Dialogues around Smart Technology. Springer LNNS 538, pp 171-181. 2022
- [C24] Hebatallah Mohamed, Elisa Marengo, and Werner Nutt.
Explainable BERT-based QA Model for Identifying Hazards in Construction Projects.
In Proc. of the 27th International Conference on Natural Language & Information Systems (NLDB) 2022, Springer. LNCS 13286. 2022
- [C23] Matteo Baldoni, Cristina Baroglio, Monica Bucciarelli, Sara Capecchi, Elena Gandolfi, Cristina Gena, Francesco Iani, Elisa Marengo, Roberto Micalizio, and Amon Rapp.
EmpAI: L'Intelligenza Artificiale imparata in modo naturale.
In Proc. of the DIDAMATICA 2021, Artificial Intelligence for Education. 2021. To appear.
- [C22] Matteo Baldoni, Cristina Baroglio, Monica Bucciarelli, Sara Capecchi, Elena Gandolfi, Cristina Gena, Francesco Iani, Elisa Marengo, Roberto Micalizio, and Amon Rapp.
Empowering AI competences in children: A training program based on simple playful activities.
In Proc. of the Third Symposium on Psychology-Based Technologies, PSYCHOBIT 2021. CEUR Workshop Proceedings, vol. 3100.
- [C21] Arif Ur Rahman, Syed Mehtab Alam, Patrick Dallasega, Elisa Marengo, and Werner Nutt.
Increasing Control in Construction Processes: the Role of Digitalization.
BPM in the Era of Digital Innovation and Transformation. Business Process Management Workshops, Lecture Notes in Business Information Processing LNBIP 397, Springer. 2020.

- [C20] E. Marengo, W. Nutt, and M. Perktold.
Construction Process Modeling: Representing Activities, Items and their Interplay.
16th International Conference on Business Process Management (BPM), Sydney, Australia. September 2018. LNCS 11080, Springer. Acceptance rate 19%. **Best paper award of the conference.**
- [C19] E. Marengo, W. Nutt, and M. Perktold.
CoPMod: Support for Construction Process Modeling.
Demo Track of the 16th International Conference on Business Process Management, Sydney, Australia. September 2018. BPM 2018. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2196.
- [C18] C. P. Schimanski, C. Marcher, P. Dallasega, E. Marengo, C. Follini, A. U.Rahman, A. Revolti, W. Nutt, and D. T. Matt.
Promoting Collaborative Construction Process Management by Means of a Normalized Workload Approach.
In: 26th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC). Chennai, India, 18-20 Jul 2018. pp 764-774.
- [C17] P. Dallasega, C. Marcher, E. Marengo, E. Rauch, D.T. Matt, and W. Nutt.
A Decentralized and Pull-based Control Loop for On-Demand Delivery in ETO Construction Supply Chains.
24th Annual Conference of the International Group for Lean Construction, Boston, MA, USA. July 2016. IGLC-24.
- [C16] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, V. Patti, and F. Capuzzimati.
Engineering Commitment-based Business Protocols with the 2CL Methodology (Extended Abstract).
International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2016, Singapore, May 9th-13th 2016. IFAAMAS
- [C15] E. Marengo, P. Dallasega, M. Montali, and W. Nutt.
Towards a Graphical Language for Process Modelling in Construction.
Proceedings of the CAiSE'16 Forum, at the 28th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2016). CEUR Workshop Proceedings, vol. 1612. Ljubljana, Slovenia, June 13-17, 2016.
- [C14] O. Savković, E. Marengo, W. Nutt.
Query Stability in Monotonic Data-Aware Business Processes.
International Conference on Database Theory, ICDT 2016. Bordeaux, France.
- [C13] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, V. Patti.
Constitutive and Regulative Specifications of Commitment Protocols: a Decoupled Approach (Extended Abstract).
International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2015. Invited paper to the Journal Track. Buenos Aires, Argentina
- [C12] M. Gavanelli, M. Milano, S. Bragaglia, F. Chesani, E. Marengo, P. Cagnoli
Multi-Criteria Optimal Planning for Energy Policies in CLP.
Accepted at the *30th International Conference on Logic Programming as Technical Communication*, 2014.
- [C11] M. Baldoni, C. Baroglio, F. Capuzzimati, E. Marengo, and V. Patti.
A Generalized Commitment Machine for 2CL Protocols and its Implementation.
In M. Baldoni, L. Dennis, V. Mascardi, and W. Vasconcelos *Proc. of International Workshop on Declarative Agent Languages and Technologies, DALT 2012*. Revised, Selected and Invited papers, volume 7784 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, Springer 2013.

- [C10] E. Marengo, M. Baldoni, and C. Baroglio.
 Extend Commitment Protocols with Temporal Regulations: Why and How.
 C. Damasio, A. Preece and U. Straccia, editors, *Proc. of 5th International Symposium on Rules, Doctoral Consortium, RuleML 2011*, Barcellona, Spain, July 2011, pages 137–142. IOS Press.
- [C9] M. Baldoni, C. Baroglio, F. Bergenti, E. Marengo, V. Mascardi, V. Patti, A. Ricci and A. Santi.
 An Interaction-oriented Agent Framework for Open Environments.
 In S. Gaglio, R. Pirrone and F. Sorbello, editors,
*Proc. of AI*IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond, 12th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence*, volume 6934 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, Palermo, Italy, September 2011, pages 68–79. Springer. ISBN 978-3-642-23953-3.
- [C8] E. Marengo, M. Baldoni, and C. Baroglio.
 On Temporal Regulations and Commitment Protocols.
 In T. Walsh, editor, *Proceedings of the Twenty-Second International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2011*, pages 2824–2825, Barcelona, Spain, July 2011. AAAI Press/International Joint Conferences on Artificial Intelligence
- [C7] E. Marengo, M. Baldoni, C. Baroglio, A. K. Chopra, V. Patti, and M. P. Singh.
 Commitments with Regulations: Reasoning about Safety and Control in REGULA.
 In K. Tumer, P. Yolum, L. Sonenberg, and P. Stone, editors, *Proceedings of the 10th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2011*, volume 2, pages 467–474. Taipei, Taiwan, May 2011. IFAAMAS.
- [C6] M. Baldoni, C. Baroglio, and E. Marengo.
 Commitment-based Protocols with Behavioral Rules and Correctness Properties of MAS.
 In A. Omicini, S. Sardina, and W. Vasconcelos, editors, *Proc. of 8th International Workshop on Declarative Agent Languages and Technologies, DALT 2010*. Revised Selected and Invited Papers, volume 6619 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, pages 60–77. Springer 2011.
- [C5] M. Baldoni, C. Baroglio, and E. Marengo.
 Behavior-oriented Commitment-based Protocols.
 In H. Coelho, R. Studer, and M. Wooldridge, editors, *Proc. of 19th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2010*, pages 137–142, Lisbon, Portugal, August 2010. IOS Press.
- [C4] M. Baldoni, C. Baroglio, and E. Marengo.
 Curricula Modeling and Checking.
 In R. Basili and M. T. Pazienza, editors, *Proc. of AI*IA 2007: Advances in Artificial Intelligence, 10th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence*, volume 4733 of *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, pages 471 – 482, Rome, Italy, September 2007. Springer.
- [C3] M. Baldoni and E. Marengo.
 Curriculum Model Checking: Declarative Representation and Verification of Properties. In E. Duval, R. Klamma, and M. Wolpers, editors, *Proc. of Second European Conference on Technology Enhanced Learning, EC-TEL 2007*, volume 4753 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pages 432–437. Springer, 2007.

- [C2] M. Baldoni, C. Baroglio, I. Brunkhorst, E. Marengo, and V. Patti.
Reasoning-based Curriculum Sequencing and Validation: Integration in a Service-Oriented Architecture.
In E. Duval and R. Klamma, and M. Wolpers, editors, *Proc. of Second European Conference on Technology Enhanced Learning, EC-TEL 2007*, volume 4753 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pages 426–431. Springer, 2007.
- [C1] M. Baldoni, C. Baroglio, I. Brunkhorst, E. Marengo, and V. Patti.
A Personalization Web Service for Curricula Planning and Validation (poster).
In W. May and M. Kifer, editors, *Poster Presentation at the 4th European Semantic Web Conference, ESWC 2007*, 2007.

Conferenze Nazionali (con revisione)

- [NC2] M. Gavanelli, M. Milano, S. Bragaglia, F. Chesani, E. Marengo, P. Cagnoli
Multi-Criteria Optimal Planning for Energy Policies in CLP
In L. Giordano, V. Gliozzi, and G. L. Pozzato, editors, *Proceedings of the 29th Italian Conference on Computational Logic*, Torino, Italy, June 16-18, 2014.
- [NC1] M. Baldoni, C. Baroglio and E. Marengo.
Constraints among Commitments: Regulative Specification of Interaction Protocols.
In W. Faber and N. Leone, editors, *Proceedings of the 25th Italian Conference on Computational Logic, CILC 2010*, volume 598, Rende, Italy, July 2010. CEUR Workshop Proceedings.
This is an extended and improved version of [IW6].

Workshop Internazionali (con revisione)

- [IW14] C. Marcher, P. Dallasega, C. P. Schimanski, E. Marengo, E. Rauch, W. Nutt, and D. T. Matt.
Collaborative Construction Process Management: The project “COCKPiT”.
In *Proc. of WILD 2017: WDWissenschaftlicher Industrielogistik-Dialog, Logistics & Production Management Conference*.
- [IW13] P. Dallasega, E. Marengo, W. Nutt, L. Rescic, D. T. Matt, E. Rauch
Design of a Framework for Supporting the Execution-Management of Small and Medium sized Projects in the AEC-industry
In *Proc. of the 4th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering (DCEE4)*, Taipei, Taiwan, October 30-31, 2015.
- [IW12] E. Marengo, W. Nutt, and O. Savković.
Towards a Theory of Query Stability in Business Processes
In G. Gottlob, and J. Pérez Proc. of the *8th Alberto Mendelzon Workshop on Foundations of Data Management*, Cartagena de Indias, Colombia, June 4-6, 2014.
- [IW11] M. Baldoni, C. Baroglio, F. Capuzzimati, E. Marengo, and V. Patti.
A Generalized Commitment Machine for 2CL Protocols and its Implementation
In M. Baldoni, L. Dennis, V. Mascardi, and W. Vasconcelos Proc. of *International Workshop on Declarative Agent Languages and Technologies, DALT 2012*, held in conjunction with AAMAS 2012, pages 18–34, Valencia, Spain, June 2012.
- [IW10] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, and V. Patti.
Grafting Regulations into Business Protocols: Supporting the Analysis of Risks of Violation. In A. Antón, D. Baumer, T. Breaux, and D. Karagiannis, editors, *Proc. of the Fourth International Workshop on Requirements Engineering and Law, RELAW 2011*, pages 50–59, Trento, Italy, August 2011. IEEE Xplore.

- [IW9] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, V. Patti and A. Ricci.
 Back to the future: an Interaction-oriented Framework for Social Computing.
 In S. Ling Lim, F. Dalpiaz and A. K. Chopra, editors, *Proc. of the First International Workshop on Requirements Engineering for Social Computing, RESC 2011*, Trento, Italy, August 2011. IEEE Xplore.
- [IW8] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, V. Patti and F. Capuzzimati.
 Learn the Rules so you Know How to Break them Properly.
 In G. Fortino, A. Garro, L. Palopoli, W. Russo and G. Spezzano, editors, *Proc. of WOA 2011: Dagli oggetti agli agenti, Progettazione ed analisi di sistemi complessi mediante modellazione e simulazione basate su agenti*, volume 741, pages 11–18, Cosenza, Italy, July 2011. CEUR Workshop Proceeding.
- [IW7] M. Baldoni, C. Baroglio, F. Bergenti, A. Boccalatte, E. Marengo, M. Martelli, V. Mascardi, L. Padovani, V. Patti, A. Ricci, G. Rossi and A. Santi.
 MERCURIO: An Interaction-oriented Framework for Designing, Verifying and Programming Multi-Agent Systems.
 In N. Fornara and G. Vouros, editors, *Proc. of 11th International Workshop on Coordination, Organization, Institutions and Norms in Multi-Agent Systems, COIN@MALLOW 2010*, Lyon, France. CEUR Workshop Proceedings, volume 627, pages 1-16.
- [IW6] M. Baldoni, C. Baroglio, and E. Marengo.
 Constraints Among Commitments: Regulative Specification of Interaction Protocols.
 In A. Artikis, J. Bentahar, A. Artikis, and F. Dignum, editors, *Proc. of International Workshop on Agent Communication, AC 2010, held in conjunction with AAMAS 2010*, pages 2–18, Toronto, Canada, May 2010.
- [IW5] M. Baldoni, C. Baroglio, and E. Marengo.
 Commitment-based Protocols with Behavioral Rules and Correctness Properties of MAS.
 In A. Omicini, S. Sardina, and W. Vasconcelos, editors, *Proc. of International Workshop on Declarative Agent Languages and Technologies, DALT 2010, held in conjunction with AAMAS 2010*, pages 66–83, Toronto, Canada, May 2010.
- [IW4] M. Baldoni, C. Baroglio, E. Marengo, C. Schifanella, and V. Patti.
 Joint Achievement of Services' Personal Goals
 In M. Baldoni, C. Baroglio, Bentahar, and V. J. Mascardi, editors, *Proc. of the 2nd Multi-Agent Logics, Languages, and Organisations Federated Workshops, MALLOW'009, Agents, Web Services and Ontologies, Integrated Methodologies International Workshop (MALLOW-AWESOME'009)*, volume 494, pages 5-13, Turin, September 2009. CEUR Workshop Proceedings.
- [IW3] M. Baldoni, C. Baroglio, G. Berio, and E. Marengo.
 Declarative Representation of Curricula Models: an LTL- and UML-based approach
 In M. Baldoni, A. Boccalatte, F. De Paoli, M. Martelli, and V. Mascardi, editors, *Proc. of WOA 2007: Dagli oggetti agli agenti, Agenti e Industrie: Applicazioni tecnologiche degli agenti software*, pages 34–41, Genova, Italy, September 2007. Seneca Edizioni.
- [IW2] M. Baldoni, C. Baroglio, I. Brunkhorst, E. Marengo, and V. Patti.
 A Service-Oriented Approach for Curriculum Planning and Validation.
 In *Proceedings of the Multi-Agent Logics, Languages, and Organisations, Federated Workshops, MALLOW'007, Agent, Web Services and Ontologies, Integrated Methodologies, MALLOW-AWESOME'007*, pages 108–123, Durham, GB, September 2007.

[IW1] M. Baldoni, C. Baroglio, I. Brunkhorst, N. Henze, E. Marengo, and V. Patti.

A Personalization Service for Curriculum Planning.

In E. Herder and D. Heckmann, editors, *Proc. of the 14th Workshop on Adaptivity and User Modeling in Interactive Systems, ABIS 2006*, pages 17–20, Hildesheim, Germany, October 2006.