

Roberto Posenato

Curriculum Vitae

Ricercatore
Dipartimento di Informatica
Università degli Studi di Verona
strada le grazie 15 - 37134 Verona Italy
☎ +39 045 802 7967
✉ roberto.posenato@univr.it
🌐 www.di.univr.it/~posenato
Ultimo aggiornamento: 28 gennaio 2020

Formazione












- nov 1992–ott 1995 **Dottorato in “Matematica computazionale e ricerca operativa”, VII ciclo, Università degli Studi di Milano.**
- feb 1991 **Laurea in Scienze dell’Informazione (con lode), Università degli Studi di Milano.**

Esperienze Professionali

- Da ott 2019 **Professore associato INF/01, Università degli Studi di Verona.**
- Da mar 2018 **Socio fondatore e amministratore delegato, MedBrains s.r.l.**
Spin off dell’Università degli Studi di Verona
- nov 2000–set 2019 **Ricercatore a tempo indeterminato INF/01, Università degli Studi di Verona.**
- gen 2002–giu 2011 **Consulente Senior, Università degli Studi di Verona.**
Progetto “WebIntegrato”
- ago 1998–ott 2000 **Funzionario elaborazione dati, VIII livello, Università degli Studi di Verona.**
- mag 1997–mag 1999 **Borsista post-dottorato, Università degli Studi di Verona.**
- gen 1996–dic 1996 **Tecnico Informatico, Università degli Studi di Verona.**
Facoltà di Economia

Finanziamenti, Riconoscimenti e Premi

- nov 2019 **Finanziamento JOINT PROJECTS 2018, Università degli Studi di Verona & WINWINIT srl.**
Finanziamento di 25K Euro per il progetto “Advanced solutions for digital marketplace”.
- lug 2019 **Finanziamento esterno, RTC spa.**
Finanziamento di 35K Euro per il progetto “Impatto di soluzioni ad alta affidabilità per clustering di DBMS per supportare registratori di cassa virtuali”.
- feb 2019 **Finanziamento Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico, Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi.**
Finanziamento per il progetto di ricerca “Distributed Optimization for Large-scale Statistical Modeling”.
- mar 2018 **Qualificazione professore di II fascia in INF01/B1, Abilitazione Nazionale, Ministero dell’Istruzione Università e Ricerca (MIUR).**
- nov 2017 **Finanziamento delle attività base di ricerca, Ministero dell’Istruzione Università e Ricerca (MIUR).**
Finanziamento una tantum per l’attività di ricerca di base.

 <p>apr 2017</p>	<p>Qualificazione professore di II fascia in ING09/H1, Abilitazione Nazionale, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).</p>
 <p>mag 2015</p>	<p>Finanziamento CooperInt, Università degli Studi di Verona. Finanziamento per lo sviluppo di una collaborazione di ricerca presso Vassar College (USA).</p>
 <p>nov 2014</p>	<p>Premio professionale, Università degli Studi di Verona. Per i risultati ottenuti nel periodo 2010-2012.</p>
 <p>set 2014</p>	<p>Riconoscimento IEEE, IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2014 (ICHI 2014). Direttore dell'organizzazione locale della conferenza.</p>
 <p>giu 2014</p>	<p>Finanziamento CooperInt, Università degli Studi di Verona. Finanziamento per lo sviluppo di una collaborazione di ricerca presso Vassar College (USA).</p>
 <p>2004,'06,'09,'11-'14</p>	<p>Premio docenza, Università degli Studi di Verona.</p>
 <p>nov 2004–nov 2006</p>	<p>Premio ricerca, Università degli Studi di Verona. Per aver ottenuto finanziamento progetto PRIN 2004, in aggiunta al finanziamento del progetto.</p>
 <p>mag 2005</p>	<p>Premio Internazionale Möbius Multimedia Lugano, Città di Lugano e RSI, Lugano, Svizzera. Come progettista e analista del miglior sito web universitario italiano, http://www.moebiuslugano.ch.</p>
 <p>nov 2004–nov 2006</p>	<p>Finanziamento PRIN, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR). Coordinatore locale. Finanziamento "Programma di Ricerca scientifica di rilevante Interesse Nazionale" (PRIN) per il progetto "Supporto di granularità multiple e definite dall'utente nella gestione ed interrogazione di informazioni cliniche caratterizzate temporalmente", project #2004094558_003.</p>
 <p>nov 2003–nov 2005</p>	<p>Finanziamento PRIN, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR). Ricercatore. Finanziamento "Programma di Ricerca scientifica di rilevante Interesse Nazionale" (PRIN) for the project "Rappresentazione e interrogazione via Web di informazione geografica eterogenea in formato vettoriale e raster caratterizzata da aspetti temporali", project # 2003018941_006.</p>
 <p>ott 1992–ott 1993</p>	<p>Borsa di ricerca, CNR, Milano. Borsa di ricerca inerente al "Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo".</p>

Attività scientifica

Interessi di ricerca

L'attività scientifica è incentrata principalmente nell'area dell'informatica teorica, passando dallo studio di modelli di reti neurali allo studio di modelli per reti di vincoli temporali.

In particolare, in ordine cronologico inverso, gli studi e le pubblicazioni effettuati sono:

- Studio di nuovi modelli per reti di vincoli temporali con particolare attenzione agli aspetti computazionali per la determinazione di proprietà fondamentali come la consistenza o la controllabilità. Nel 1991 Dechter et al. hanno proposto il modello delle Simple Temporal Networks (STNs) come modello per il ragionamento su vincoli temporali di tipo quantitativo. Una STN è una grafo dove ogni nodo è una variabile reale che rappresenta un istante temporale (incognito) e ogni arco (pesato) rappresenta un limite superiore alla distanza temporale tra i due suoi estremi. Tale modello ammette algoritmi efficienti sia per la verifica di consistenza (esiste almeno un assegnamento per i nodi che soddisfa tutti i vincoli) sia per l'esecuzione della rete stessa (determinazione di uno scheduling di tipo incrementale). Il successo di tale modello anche per applicazioni reali ha determinato un significativo interesse che ha portato a: diverse proposte di estensioni del modello per rappresentare altri concetti e a diverse proposte di algoritmi di verifica di consistenza e/o di esecuzione più efficienti.

Tra le diverse proposte di estensione, quelle di Vidal e Fargier (1997) e di Tsamardinou et al. (2003) sono a tutt'oggi tra le più interessanti.

Vidal e Fargier hanno proposto di considerare un'estensione delle STN per rappresentare quelle situazioni in cui si conosce la durata massima di un evento/azione ma non si può decidere la sua durata precisa. In tali reti, STN with uncertainty (STNU), esistono dei nodi, nodi contingenti, la cui esecuzione non è decisa dal sistema che esegue la rete, ma dall'ambiente durante l'esecuzione della rete stessa. Un nodo contingente è definito da un vincolo, *vincolo contingente*, che fissa la distanza massima dal nodo di attivazione del vincolo stesso. Morris e Muscettola nel 2001 hanno dimostrato che anche per le reti STNU è possibile verificare la consistenza (che viene chiamata controllabilità) in modo efficiente.

Tsamardinou et al. hanno invece proposto le Conditional STNs (CSTNs). In una CSTN non tutti i nodi/vincoli devono essere eseguiti/soddisfatti in ogni esecuzione, ma solo quelli che sono associati a delle condizioni che si verificano durante l'esecuzione stessa. Tsamardinou et al. hanno proposto di verificare le CSTNs usando una riduzione a reti di vincoli più generali.

Circa le CSTN, abbiamo proposto un raffinamento del modello in modo da estendere le condizioni anche ai vincoli ed eliminare alcune ambiguità del modello originale [26]. In seguito, abbiamo ri-dimostrato che il problema di consistenza è PSPACE-completo [19] ripulendo la dimostrazione di Cairo e Rizzi del 2016. Abbiamo proposto diverse semantiche (e relativi algoritmi di verifica) circa il ritardo con cui le condizioni che si verificano durante un'esecuzione possono essere acquisite [15, 18, 25]. Abbiamo proposto anche algoritmi di verifica basati su tecniche diverse da quella della propagazione di vincoli [23]. Abbiamo poi studiato altre estensioni delle CSTN permettendo la rappresentazione di vincoli più complessi delle disuguaglianze lineari [3, 13, 29].

Nel 2012 abbiamo proposto una nuova estensione delle STNs in cui è possibile avere vincoli contingenti e le condizioni delle CSTN: le resti CSTNUs [36]. Per tale modello abbiamo proposto diversi algoritmi di verifica della controllabilità basati sulla propagazione di vincoli [13, 16, 28, 33].

In seguito abbiamo dimostrato che il problema della controllabilità è un problema PSPACE-completo [19] e che è anche possibile verificare la controllabilità di una CSTNU riducendo il problema al di raggiungibilità in un Time Game Automata [4, 30].

Altre estensioni sul tipo di vincoli possibili e relativi algoritmi di verifica di consistenza e di esecuzione sono stati proposti nei seguenti articoli: [1, 19, 20, 24, 27, 31, 32, 35, 37, 51, 52, 53, 54, 55].

- Definizione e analisi di un nuovo modello concettuale di workflow che permette la rappresentazione di aspetti temporali quali, ad esempio, scadenze, ritardi massimi e minimi tra azioni, durate massime e minime di azioni, allocazione temporale di risorse e autorizzazioni temporali [2, 5, 14, 6, 17, 21, 22, 24, 34, 38].
- Studi sulla correlazione tra reti neurali e vetri di spin Ising da un punto di vista della complessità computazionale [10] e sulla complessità del problema di tracciamento delle fibre neurali [7].
- Studi sulla possibile parzialità della definizione originale di page rank (*pagerank* di Google) [39].
- Studi su come modellare e rappresentare i dati in differenti lingue (la cosiddetta 'internazionalizzazione') di applicazioni web basate di tipo data-intensive [41].
- Caratterizzazione della complessità computazionale di un linguaggio di interrogazione grafico per il WWW [43].

- Caratterizzazione della complessità computazionale di alcuni problemi di ottimizzazione discreta quando si vogliono determinare soluzioni approssimate mediante modelli di reti neurali [11, 12, 58].
- Studio dell'implementazione di modelli di reti neurali come circuiti [8, 42, 45, 47] e loro applicazione a problemi reali [9].

Partecipazione a progetti di ricerca

nov 2019–nov 2020

JOINT PROJECTS 2018, *Università degli Studi di Verona & WINWINIT srl.*

Ricercatore, “Advanced solutions for digital marketplace”.

lug 2019–lug 2020

Progetto conto terzi, *RTC spa.*

Responsabile, “Impatto di soluzioni ad alta affidabilità per clustering di DBMS per supportare registratori di cassa virtuali”.

feb 2019–feb 2020

INdAM 2019, *INdAM.*

Ricercatore, “Distributed Optimization for Large-scale Statistical Modeling”.

mar 2018

PRIN 2017, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).*

Ricercatore, Progetto PRIN “DANTE: The integrated mAnagement of cliNical daTa and procEsses: theory, methodologies and software tools”. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

lug 2016

PRIN 2015, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).*

Ricercatore, Progetto PRIN “ADMIRE: dAta-Driven Management of cliNical pRocEsses: theory, methodologies and software tools”. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

gen 2013

An Integrative and Ubiquitous Healthcare Environment, VII programma quadro (FP7), *Commissione Europea (EC).*

Ricercatore. Ho partecipato alla definizione e sottomissione del progetto CARE-U STREP come componente dell'unità di coordinamento. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

gen 2013

Process-Aware Healthcare Information Systems for Personalized and Flexible Patient-Oriented Services (ELDERS), VII programma quadro (FP7), *Commissione Europea (EC).*

Ricercatore. Ho partecipato alla definizione e sottomissione del progetto ELDERS STREP come componente dell'unità di coordinamento. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

lug 2013

PRIN 2012, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).*

Ricercatore, Progetto PRIN “Gestione integrata di dati e processi clinico-sanitari: teoria, metodologie e strumenti informatici”. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

gen 2012

Process-based Services (PROSE), VII programma quadro (FP7), *Commissione Europea (EC).*

Ricercatore. Ho partecipato alla definizione e sottomissione del progetto PROSE STREP come componente dell'unità di coordinamento. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

gen 2011

Context-Aware Business prOceSS Execution (CABOSSE), VII programma quadro (FP7), *Commissione Europea (EC).*

Ricercatore. Ho partecipato alla definizione e sottomissione del progetto CABOSSE STREP come componente dell'unità di coordinamento. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

lug 2012

PRIN 2010-2011, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).*

Ricercatore, Progetto PRIN “Metodologie e strumenti informatici per la gestione integrata di dati e processi clinico-sanitari”. *Valutato positivamente ma non finanziato.*

lug 2011

PRIN 2009, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).*

Ricercatore, Progetto PRIN “Modellazione, gestione e analisi intelligente di processi clinici temporali”, <http://www.di.univr.it/?ent=progetto&id=3700>.

set 2008

PRIN 2007, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR).*

Ricercatore, Progetto PRIN “Modellazione e gestione di aspetti temporali in workflow clinici”, <http://www.di.univr.it/?ent=progetto&id=3434>.

gen 2005–dic 2005

Accesso integrato a informazione spazio-temporale, *Università degli Studi di Verona.*

Ricercatore, Progetto universitario, <http://www.di.univr.it/?ent=progetto&id=1317>

gen 2004–dic 2004

Rappresentazione e interrogazione di dati spazio-temporali, *Università degli Studi di Verona*.

Researcher, Progetto universitario, <http://www.di.univr.it/?ent=progetto&id=961>

nov 2004–nov 2006

PRIN 2004, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)*.

Coordinatore Locale, Progetto PRIN “Supporto di granularità multiple e definite dall'utente nella gestione ed interrogazione di informazioni cliniche caratterizzate temporalmente”, # 2004094558_003, <http://www.di.univr.it/?ent=progetto&id=2430>.

nov 2003–nov 2005

PRIN 2003, *Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)*.

Ricercatore, Progetto PRIN “Rappresentazione e interrogazione via Web di informazione geografica eterogenea in formato vettoriale e raster caratterizzata da aspetti temporali”, # 2003018941_006, <http://www.di.univr.it/?ent=progetto&id=745>.

gen 2002–gen 2012

Progetto universitario “WebIntegrato”, *Università degli Studi di Verona*.

Ricercatore e Consulente Senior. Lo scopo del progetto era sviluppare una piattaforma per applicazioni web e alcune applicazioni web al fine di permettere la gestione e la pubblicazioni di informazioni ufficiali dell'Università di Verona in modo distribuito fra i professori e il personale amministrativo delle facoltà. Il sistema web ha vinto il premio Möbius Multimedia nel 2005 come miglior sito web universitario italiano, <http://www.moebiuslugano.ch>. La metodologia messa a punto per la traduzione delle informazioni nelle diverse lingue è stata pubblicata alla 4th International Conference on Web Engineering, München, 2004 [41].

Attività editoriali

Workshop e Conferenze Internazionali

2014

IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2014 (ICHI 2014).
Responsabile gestione locale

2014

21st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2014).
Co-Direttore dell'organizzazione

2012

International Workshop on Artificial Intelligence and NetMedicine (NETMED).
Co-presidente del comitato scientifico

Componente delle seguenti organizzazioni o comitati di programma:

Dal 2017

Artificial Intelligence International Conference. (A2IC).
Componente comitato scientifico

Dal 2017

International Symposium on Temporal Representation and Reasoning. (TIME).
Componente comitato scientifico

Dal 2016

International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART).
Componente comitato scientifico

2009

Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME).
Componente comitato scientifico

Revisore:

2011

International Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME).

2009

Annual European Symposium on Algorithms (ESA).

2008

International Conference on Frontier of Computer Science and Technology.

2001–2003

Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS).

1993–1995

Workshop on Neural Networks (WIRN).

Riviste

Revisore:

Dal 2019

Journal of Artificial Intelligence Research.

Dal 2018	Information Sciences.
Dal 2017	Mathematical Reviews.
Dal 2016	International Journal of Automation and Computing (IJAC). http://www.ijac.net/EN/column/column114.shtml
Dal 2013	Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST).
Dal 2010	Transactions on Autonomous and Adaptive Systems (TAAS).
2007–2008	IEEE Transaction of Neural Networks (TNN).
2000	Journal of Complexity.

Relazioni

Relazioni a eventi internazionali

Relazioni di lavori pubblicati

Ho presentato i seguenti articoli a conferenze/workshop internazionali: [14, 15, 31, 35, 37, 39, 40, 41, 44, 45, 47].

Relazioni a eventi nazionali

Relazioni di lavori pubblicati

Ho presentato i seguenti articoli a conferenze/workshop nazionali: [42, 46, 48, 49].

Relazioni Invitate

Jul 2015	Dealing with Temporal Business Processes: from Medical Applications to Checking Dynamic Controllability , <i>TEWI-Kolloquium at Information and Communication Systems Group</i> , Alpen-Adria University, Klagenfurt, Austria.
Apr 2015	Simple Temporal Constraint Networks with Partially Shrinkable Uncertainty , <i>Seminar for Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Group</i> , Murcia University, Spain.
Nov 2013	Temporal Constraint Networks and Temporal Process Management: Some Recent Research Results , <i>DBIS Seminar</i> , Ulm University, Germany.

Visite

Apr 2018	Ricercatore Ospite , <i>Information and Communication Systems Group–University of Alpen-Adria</i> , Klagenfurt, Austria.
Dec 2016	Ricercatore Ospite , <i>Escuela de Ingeniería Informática–University of Las Palmas de Gran Canaria</i> , Las Palmas de Gran Canaria, Spain.
Jul 2015	Ricercatore Ospite , <i>Information and Communication Systems Group–University of Alpen-Adria</i> , Klagenfurt, Austria.
Apr 2015	Ricercatore Ospite , <i>Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Group–University of Murcia</i> , Murcia, Spain.
Feb 2015–Mar 2015	Ricercatore Ospite , <i>Institute of Databases and Information Systems–University of Ulm</i> , Ulm, Germany.
Dec 2014	Ricercatore Ospite , <i>College of Engineering–Northeastern University</i> , Boston, MA, USA.
Oct 2014–Dec 2014	Ricercatore Ospite , <i>Department of Computer Science–Vassar College</i> , Poughkeepsie, NY, USA.
Nov 2013	Ricercatore Ospite , <i>Institute of Databases and Information Systems–Ulm University</i> , Ulm, Germany.

Sep 2012

Ricercatore Ospite, *Department of Computer Science–Vassar College*, Poughkeepsie, NY, USA.

Jul 2005

Ricercatore Ospite, *Department of Computer Science–Queen Mary, University of London*, London, UK.

Attività didattica

Riassunto degli insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale tenuti all'Università degli Studi di Verona

2019

Ingegneria del software, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.

2019

Laboratorio di basi di dati, *Laurea in Informatica e Laurea in Bioinformatica*.
Due insegnamenti. Un semestre.

2018

Ingegneria del software, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.

2018

Laboratorio di basi di dati, *Laurea in Informatica e Laurea in Bioinformatica*.
Due insegnamenti. Un semestre.

2017

Ingegneria del software, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.

2017

Laboratorio di basi di dati, *Laurea in Informatica e Laurea in Bioinformatica*.
Due insegnamenti. Un semestre.

2016

Laboratorio di basi di dati, *Laurea in Informatica e Laurea in Bioinformatica*.
Due insegnamenti. Un semestre.

2013

Complessità computazionale, *Laurea magistrale in Ingegneria e Scienze informatiche*.
Corso fondamentale. Un semestre.

2012

Complessità computazionale, *Laurea magistrale in Ingegneria e Scienze informatiche*.
Corso fondamentale. Un semestre.

2011

Complessità computazionale, *Laurea magistrale in Ingegneria e Scienze informatiche*.
Corso fondamentale. Un semestre.

2009

Complessità computazionale, *Laurea magistrale in Ingegneria e Scienze informatiche*.
Corso fondamentale. Un semestre.

2009

Algoritmi Avanzati, *Laurea magistrale in Ingegneria e Scienze informatiche*.
Corso fondamentale. Un semestre.

2008

Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.

2008

Algoritmi Avanzati, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.

2007

Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.

2007

Algoritmi Avanzati, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.

2006

Algoritmi Avanzati, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.

2005

Complessità Computazionale, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.

- 2004 **Complessità Computazionale**, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.
- 2003 **Complessità Computazionale**, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.
- 2002 **Complessità Computazionale**, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.
- 2001 **Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati**, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.
- 2001 **Laboratorio di Basi Dati e Web**, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.
- 2001 **Complessità Computazionale**, *Laurea specialistica in Informatica*.
Un semestre.
- 2000 **Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati**, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.
- 1996 **Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati**, *Laurea in Informatica*.
Un semestre.
- 1995 **Circuiti Logici e Digitali**, *Laurea in Informatica*.
15 ore.

Riassunto insegnamenti per master e dottorato tenuti all'Università degli Studi di Verona

- 2018 **Constraint Networks**, *Dottorato in Informatica*.
20 ore.
- 2006 **Network operating systems**, *Master in Progettazione e gestione di sistemi di rete*.
Un semestre.
- 2005 **Network Operating Systems**, *Master in Progettazione e gestione di sistemi di rete*.
Un semestre.
- 2004 **Complessità Computazionale**, *Dottorato in Informatica*.
Un semestre.
- 2004 **Network Operating Systems**, *Master in Progettazione e gestione di sistemi di rete*.
Un semestre.
- 2001 **Progettazione e realizzazione d'ipertesti per siti Web**, *Master in Tecnologie e formazione in rete*.
Un semestre.

Riassunto insegnamenti tenuti in altre istituzioni

- 2018 **Introduction to the analysis of query planning in PostgreSQL**, *Escuela de Ingeniería Informática–University of Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain*.
Corso intensivo finanziato dal programma Erasmus+.
- 2018 **Time in Information Systems (with applications in Medicine)**, *Faculty of Technical Sciences–University of Alpen-Adria, Klagenfurt, Austria*.
Corso intensivo per dottorandi su alcuni aspetti di ragionamento temporale nei sistemi informativi.
- 2016 **Introduction to the analysis of query planning in PostgreSQL**, *Escuela de Ingeniería Informática–University of Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spain*.
Corso intensivo finanziato dal programma Erasmus+.
- 1996 **Modello di calcolo paralleli**, *ITIS G. Marconi, Verona*.
Corso di aggiornamento per insegnanti scuole superiori. 16 ore.

- 1994 **Modelli computazionali**, *ITIS G. Marconi*, Verona.
Corso di aggiornamento per insegnanti scuole superiori. 8 ore.
- 1991 **Reti neurali**, *ITIS G. Marconi*, Verona.
Corso di aggiornamento per insegnanti scuole superiori. 8 ore.

Relatore

Presso Università degli Studi di Verona

- Dal 2000 Numero studenti della laurea triennale o laurea magistrale seguiti come relatore: 35.
- 2005 **Alessandro Daducci**.
Stato Avanzamento Tesi Dottorato di Ricerca
- 2016-2018 **Francesca Zerbato**.
- 2012-2014 **Alberto Sabaini**.
- 2011-2013 **Emad Samuel Malki Ebeid**.

Componente commissioni di dottorato presso altre università

- 2017 **Andreas Lanz**, *Institute of Databases and Information Systems at Ulm University*, Ulm, Germany.

Servizi

Presso Università degli Studi di Verona

- set 2018–dic 2019 **Supervisore scientifico**, *Progetto “Impresa 4.0 e Digital Transformation per le MPMI di Verona”*, Università degli Studi di Verona e Camera di Commercio I.A.A. di Verona.
- 2018 **Relatore**, *GoTo Science: “Dai Beatles ai vncoli temporali attraverso Bob Dylan”*, Verona.
Relatore all’incontro “GoTo Science”, iniziativa universitaria per diffondere la cultura scientifica ai non accademici.
- 2012–2016 **Componente comitato disciplinare accademico**.
Eletto dal Senato Accademico.
- Dal gen 2012 **Componente Collegio Dottorato in Informatica**.
- nov 2009–ott 2012 **Componente Senato Accademico**.
Eletto dai ricercatori della Facoltà di Scienze MM FF NN.
- nov 2009–ott 2012 **Componente Commissione Didattica di Ateneo**.
Eletto dal Senato Accademico.
- 2008 **Componente Commissione Giudicatrice**.
per una gara per la fornitura di computer per 100 000€.
- nov 2006–ott 2009 **Componente Senato Accademico**.
Eletto come rappresentante dei ricercatori della Facoltà di Scienze MM FF NN.
- nov 2006–ott 2009 **Componente Commissione Bilancio Accademica**.
Eletto dal Senato Accademico.
- 2006 **Componente commissione giudicatrice**.
per un posto di funzionario elaborazione dati (livello D1).
- nov 2004–ott 2012 **Componente Commissione Spin-Off**, *Dipartimento di Informatica*.
- nov 2004–ott 2010 **Rappresentante dei ricercatori**, *Facoltà di Scienze MM FF NN*.
Eletto dai ricercatori della Facoltà di Scienze MM FF NN.
- gen 2004–dic 2007 **Componente Comitato Scientifico**, *Master in “Progettazione e gestione di sistemi di rete”*.

<p>gen 2002–giu 2011</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>2002</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>2001</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>2000–2001</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>1998–2000</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>2009</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>2006</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>2001</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>ott 1991–set 1992</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 2px 0;"/>	<p>Consulente Senior, <i>Progetto “WebIntegrato”</i>, Università degli Studi di Verona .</p> <p>Componente commissione giudicatrice. per un posto di tecnico informatico (livello C1).</p> <p>Componente Commissione Giudicatrice. per un posto di funzionario elaborazione dati (livello D1).</p> <p>Presidente commissione giudicatrice. per una gara per la fornitura di computer per 200 000€.</p> <p>Presidente di una commissione scientifica. per la progettazione della nuova rete dati universitaria (progetto del valore di 200 000€).</p> <p>Servizi esterni</p> <p>Componente Commissione Giudicatrice, <i>Free University of Bolzano.</i> per un posto di ricercatore a tempo indeterminato INF/01.</p> <p>Componente Commissione Giudicatrice, <i>Università degli Studi di Milano.</i> per un posto di ricercatore a tempo indeterminato INF/01.</p> <p>Componente Commissione Giudicatrice, <i>Università degli Studi di Milano.</i> per un posto di ricercatore a tempo indeterminato INF/01.</p> <p>Servizio militare obbligatorio, Pesaro, Italy.</p>
---	--

Publicazioni

Riviste con revisori

- [1] C. Combi, R. Posenato, L. Viganò, and M. Zavatteri, “Conditional Simple Temporal Networks with Uncertainty and Resources,” *The Journal of Artificial Intelligence Research*, vol. 64, pp. 931–985, 2019. doi:10.1613/jair.1.11453.
- [2] R. Posenato, A. Lanz, C. Combi, and M. Reichert, “Managing time-awareness in modularized processes,” *Software & Systems Modeling*, vol. 18, pp. 1135–1154, Apr. 2019. doi:10.1007/s10270-017-0643-4.
- [3] C. Comin, R. Posenato, and R. Rizzi, “Hyper temporal networks,” *Constraints*, vol. 22, pp. 152–190, Apr. 2017. doi:10.1007/s10601-016-9243-0.
- [4] A. Cimatti, L. Hunsberger, A. Micheli, R. Posenato, and M. Roveri, “Dynamic controllability via Timed Game Automata,” *Acta Informatica*, vol. 53, pp. 681–722, Oct. 2016. doi:10.1007/s00236-016-0257-2.
- [5] C. Combi, M. Gambini, S. Migliorini, and R. Posenato, “Representing business processes through a temporal data-centric workflow modeling language: An application to the management of clinical pathways,” *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, vol. 44, pp. 1182–1203, Sept. 2014. doi:10.1109/TSMC.2014.2300055.
- [6] C. Combi, M. Gozzi, R. Posenato, and G. Pozzi, “Conceptual modeling of flexible temporal workflows,” *ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems (TAAS)*, vol. 7, pp. 191–1929, July 2012. doi:10.1145/2240166.2240169.
- [7] A. Daducci, A. Marigonda, G. Orlandi, and R. Posenato, “Neuronal fiber-tracking via optimal mass transportation,” *Communications on Pure and Applied Analysis*, vol. 11, no. 5, pp. 2157–2177, 2012. doi:10.3934/cpaa.2012.11.2157.

- [8] G. Grossi, M. Marchi, and R. Posenato, “Solving Maximum Independent Set by Asynchronous Distributed Hopfield-Type Neural Networks,” *RAIRO - Theoretical Informatics and Applications*, vol. 40, no. 2, pp. 371–388, 2006. doi:10.1051/ita:2006012.
- [9] P. Campadelli, R. Posenato, and R. Schettini, “An algorithm for the selection of high-contrast color sets,” *Color Research & Application*, vol. 24, no. 2, pp. 132–138, 1999. doi:10.1002/(SICI)1520-6378(199904)24:2<132::AID-COL8>3.0.CO;2-B.
- [10] R. Posenato and M. Santini, “A new lower bound on approximability of the ground state problem for tridimensional ising spin glasses,” *Information Processing Letters*, vol. 68, no. 4, pp. 167–171, 1998. doi:10.1016/S0020-0190(98)00157-4.
- [11] M. A. Alberti, A. Bertoni, P. Campadelli, G. Grossi, and R. Posenato, “A neural algorithm for max-2Sat: Performance analysis and circuit implementation,” *Neural Networks*, vol. 10, no. 3, pp. 555–560, 1997. doi:10.1016/S0893-6080(96)00065-2.
- [12] A. Bertoni, P. Campadelli, C. Gangai, and R. Posenato, “Approximability of the Ground State Problem for Certain Ising Spin Glasses,” *Journal of Complexity*, vol. 13, pp. 326–339, Sept. 1997. doi:10.1006/jcom.1997.0449.

Conferenze e workshop con revisori e atti pubblicati

- [13] L. Hunsberger and R. Posenato, “Propagating Piecewise-Linear Weights in Temporal Networks,” in *Proceedings of the 29th International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS 2019*, vol. 29, pp. 223–231, AAAI Press, 2019. URL: <https://www.aaai.org/ojs/index.php/ICAPS/article/view/3480/3348>.
- [14] R. Posenato, F. Zerbato, and C. Combi, “Managing decision tasks and events in time-aware business process models,” in *Business Process Management - 16th International Conference (BPM 2018)* (M. Weske, M. Montali, I. Weber, and J. vom Brocke, eds.), vol. 11080 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 102–118, Springer, 2018. doi:10.1007/978-3-319-98648-7_7.
- [15] L. Hunsberger and R. Posenato, “Reducing epsilon-DC Checking for Conditional Simple Temporal Networks to DC Checking,” in *25th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2018)* (N. Alechina, K. Nørvåg, and W. Penczek, eds.), vol. 120 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 15:1–15:15, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2018. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2018.15.
- [16] L. Hunsberger and R. Posenato, “Sound-and-Complete Algorithms for Checking the Dynamic Controllability of Conditional Simple Temporal Networks with Uncertainty,” in *25th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2018)* (N. Alechina, K. Nørvåg, and W. Penczek, eds.), vol. 120 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 14:1–14:17, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2018. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2018.14.
- [17] C. Combi and R. Posenato, “Extending Conditional Simple Temporal Networks with Partially Shrinkable Uncertainty,” in *25th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2018)* (N. Alechina, K. Nørvåg, and W. Penczek, eds.), vol. 120 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 9:1–9:15, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2018. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2018.9.
- [18] L. Hunsberger and R. Posenato, “Simpler and faster algorithm for checking the dynamic consistency of conditional simple temporal networks,” in *Proceedings of the 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-18*, pp. 1324–1330, International

Joint Conferences on Artificial Intelligence Organization, July 2018. doi:10.24963/ijcai.2018/184.

- [19] M. Cairo, L. Hunsberger, R. Posenato, and R. Rizzi, “A Streamlined Model of Conditional Simple Temporal Networks - Semantics and Equivalence Results,” in *24th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2017)* (S. Schewe, T. Schneider, and J. Wijsen, eds.), vol. 90 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 10:1–10:19, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2017. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2017.10.
- [20] M. Cairo, C. Combi, C. Comin, L. Hunsberger, R. Posenato, R. Rizzi, and M. Zavatteri, “Incorporating Decision Nodes into Conditional Simple Temporal Networks,” in *24th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2017)* (S. Schewe, T. Schneider, and J. Wijsen, eds.), vol. 90 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 9:1–9:18, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2017. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2017.9.
- [21] M. Zavatteri, C. Combi, R. Posenato, and L. Viganò, “Weak, strong and dynamic controllability of access-controlled workflows under conditional uncertainty,” in *Business Process Management - 15th International Conference (BPM 2017)* (J. Carmona, G. Engels, and A. Kumar, eds.), vol. 10445 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 235–251, Springer, 2017. doi:10.1007/978-3-319-65000-5_14.
- [22] C. Combi, R. Posenato, L. Viganò, and M. Zavatteri, “Access controlled temporal networks,” in *Proceedings of the 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2017)* (J. van den Herik, A. P. Rocha, and J. Filipe, eds.), vol. 2, pp. 118–131, SCITEPRESS, Feb. 2017. doi:10.5220/0006185701180131.
- [23] L. Hunsberger and R. Posenato, “A New Approach to Checking the Dynamic Consistency of Conditional Simple Temporal Networks,” in *Proceedings of the 22nd International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2016*, pp. 268–286, 2016. doi:10.1007/978-3-319-44953-1_18.
- [24] A. Lanz, R. Posenato, C. Combi, and M. Reichert, “Controlling Time-Awareness in Modularized Processes,” in *Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling, 17th International Conference, BPMDS 2016, 21st International Conference, EMMSAD 2016*, pp. 157–172, 2016. doi:10.1007/978-3-319-39429-9_11.
- [25] L. Hunsberger and R. Posenato, “Checking the Dynamic Consistency of Conditional Temporal Networks with Bounded Reaction Times,” in *Proceedings of the 26th International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS 2016*, pp. 175–183, 2016. URL: <http://www.aaai.org/ocs/index.php/ICAPS/ICAPS16/paper/view/13108>.
- [26] L. Hunsberger, R. Posenato, and C. Combi, “A sound-and-complete propagation-based algorithm for checking the dynamic consistency of conditional simple temporal networks,” in *22nd International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2015)* (F. Grandi, M. Lange, and A. Lomuscio, eds.), pp. 4–18, IEEE CPS, Sept. 2015. doi:10.1109/TIME.2015.26.
- [27] A. Lanz, R. Posenato, C. Combi, and M. Reichert, “Simple temporal networks with partially shrinkable uncertainty,” in *Proceedings of the 6th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2015)*, vol. 2, pp. 370–381, 2015. doi:10.5220/0005200903700381.

- [28] C. Combi, L. Hunsberger, and R. Posenato, "An Algorithm for Checking the Dynamic Controllability of a Conditional Simple Temporal Network with Uncertainty - Revisited," in *Agents and Artificial Intelligence - 5th International Conference, ICAART 2013. Revised Selected Papers*, vol. 449 of *Communications in Computer and Information Science (CCIS)*, pp. 314–331, Springer, 2014. doi:10.1007/978-3-662-44440-5_19.
- [29] C. Comin, R. Posenato, and R. Rizzi, "A tractable generalization of simple temporal networks and its relation to mean payoff games," in *21st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2014)* (A. Cesta, C. Combi, and F. Laroussinie, eds.), pp. 7–16, IEEE CPS, Sept. 2014. doi:10.1109/TIME.2014.13.
- [30] A. Cimatti, L. Hunsberger, A. Micheli, R. Posenato, and M. Roveri, "Sound and complete algorithms for checking the dynamic controllability of temporal networks with uncertainty, disjunction and observation," in *21st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2014)* (A. Cesta, C. Combi, and F. Laroussinie, eds.), pp. 27–36, IEEE CPS, Sept. 2014. doi:10.1109/TIME.2014.21.
- [31] R. Rizzi and R. Posenato, "Optimal design of consistent simple temporal networks," in *TIME 2013 - 20th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning* (C. Sánchez, K. B. Venable, and E. Zimányi, eds.), pp. 19–25, IEEE CPS, 2013. URL: <https://doi.org/10.1109/TIME.2013.12>, doi:10.1109/TIME.2013.12.
- [32] A. Lanz, R. Posenato, C. Combi, and M. Reichert, "Controllability of time-aware processes at run time," in *On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2013 Conferences - Confederated International Conferences: CoopIS, DOA-Trusted Cloud, and ODBASE 2013*, pp. 39–56, 2013. doi:10.1007/978-3-642-41030-7_4.
- [33] C. Combi, L. Hunsberger, and R. Posenato, "An algorithm for checking the dynamic controllability of a conditional simple temporal network with uncertainty," in *Proceedings of the 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligent (ICAART 2013)* (J. Filipe and A. Fred, eds.), vol. 2, pp. 144–156, SCITEPRESS, Feb. 2013. Accepted as full paper. doi:10.5220/0004256101440156.
- [34] C. Combi, M. Gambini, S. Migliorini, and R. Posenato, "Modelling temporal, data-centric medical processes," in *ACM International Health Informatics Symposium (IHI '12)* (G. Luo, J. Liu, and C. C. Yang, eds.), pp. 141–150, ACM, 2012. doi:10.1145/2110363.2110382.
- [35] C. Combi and R. Posenato, "On the complexity of temporal controllabilities for workflow schemata," in *Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2012)* (S. Ossowski and P. Lecca, eds.), pp. 60–66, ACM, 2012. doi:10.1145/2245276.2245292.
- [36] L. Hunsberger, R. Posenato, and C. Combi, "The Dynamic Controllability of Conditional STNs with Uncertainty," in *Workshop on Planning and Plan Execution for Real-World Systems: Principles and Practices (PlanEx) @ ICAPS-2012*, pp. 21–29, June 2012. URL: <http://arxiv.org/abs/1212.2005>, arXiv:1212.2005.
- [37] C. Combi and R. Posenato, "Towards temporal controllabilities for workflow schemata," in *TIME 2010 - 17th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning* (N. Markey and J. Wijsen, eds.), pp. 129–136, IEEE CPS, 2010. doi:10.1109/TIME.2010.17.
- [38] C. Combi and R. Posenato, "Controllability in temporal conceptual workflow schemata," in *Business Process Management, 7th International Conference, (BPM 2009)* (U. Dayal, J. Eder, J. Koehler, and H. A. Reijers, eds.), vol. 5701 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 64–79, Springer, 2009. doi:10.1007/978-3-642-03848-8_6.

- [39] P. Boldi, R. Posenato, M. Santini, and S. Vigna, “Traps and pitfalls of topic-biased pagerank,” in *Algorithms and Models for the Web-Graph, Fourth International Workshop, (WAW 2006)* (W. Aiello, A. Z. Broder, J. C. M. Janssen, and E. E. Milios, eds.), vol. 4936 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 107–116, Springer, 2006. doi:10.1007/978-3-540-78808-9_10.
- [40] A. Bertoni, P. Campadelli, and R. Posenato, “Analysis of a genetic model with finite populations,” in *Advances in Natural Computation, First International Conference, (ICNC 2005)* (L. Wang, K. Chen, and Y. Ong, eds.), vol. 3612 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 235–244, Springer, 2005. doi:10.1007/11539902_28.
- [41] A. Belussi and R. Posenato, “A framework for the internationalization of data-intensive web applications,” in *Web Engineering - 4th International Conference (ICWE 2004)* (N. Koch, P. Fraternali, and M. Wirsing, eds.), vol. 3140 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 478–482, Springer, 2004. doi:10.1007/978-3-540-27834-4_58.
- [42] G. Grossi and R. Posenato, “A distributed algorithm for max independent set problem based on hopfield networks,” in *Neural Nets, 13th Italian Workshop on Neural Nets, (WIRN 2002)* (M. Marinaro and R. Tagliaferri, eds.), vol. 2486 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 64–74, Springer, 2002. doi:10.1007/3-540-45808-5_6.
- [43] S. Comai, E. Damiani, R. Posenato, and L. Tanca, “A schema-based approach to modeling and querying WWW data,” in *Flexible Query Answering Systems, Third International Conference (FQAS’98)* (T. Andreasen, H. Christiansen, and H. L. Larsen, eds.), vol. 1495 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 110–125, Springer, 1998. doi:10.1007/BFb0055995.
- [44] A. Bertoni, P. Campadelli, and R. Posenato, “A Upper Bound of the Maximum Cut Mean,” in *Graph Theoretic Concepts in Computer Science (WG 97)* (R. H. Möhring, ed.), vol. 1335 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, Springer-Verlag, June 1997. doi:10.1007/BFb0024489.
- [45] M. A. Alberti, A. Bertoni, P. Campadelli, G. Grossi, and R. Posenato, “A Neural Circuit for the Maximum 2-Satisfiability Problem,” in *Proceedings Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (EUROMICRO 95)* (M. Valero and A. Gonzalez, eds.), pp. 319–323, EUROMICRO, IEEE Computer Society Press, Jan. 1995. doi:10.1109/EMPDP.1995.389192.
- [46] A. Bertoni, P. Campadelli, R. Posenato, and M. Santini, “Approximability of GROUND STATE Problem on Tridimensional Ising Sping Glasses (extended abstract),” in *Proceedings of the 5th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 95)* (A. D. Santis, ed.), pp. 492–496, EATCS, World Scientific Publishing Co., Nov. 1995.
- [47] G. Grossi, R. Posenato, D. Palmisano, and E. Pasero, “Fast prototyping for hardware neural networks,” in *Proceedings of the 5th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 95)* (F. Fogelman-Soulié and P. Gallinari, eds.), vol. 1, pp. 411–416, European Neural Network Society, EC2 & Cie, Oct. 1995.
- [48] A. Bertoni, P. Campadelli, and R. Posenato, “Polynomial Time Approximation of Min-Energy in Hopfield Networks,” in *Proceedings of the 7th Italian Workshop on Neural Nets (WIRN 1995)* (M. Marinaro and R. Tagliaferri, eds.), pp. 165–170, IIASS, World Scientific Publishing Co., 1995.
- [49] M. A. Alberti, P. Marelli, and R. Posenato, “A Neural Algorithm for the Maximum Satisfiability Problem,” in *Proceedings of the 6th Italian Workshop on Neural Nets (WIRN 1993)* (E. R.

Caianello, ed.), pp. 173–179, Università degli Studi di Salerno, World Scientific Publishing Co., May 1993.

- [50] A. Bertoni, P. Campadelli, A. Morpurgo, and R. Posenato, “An Algorithm for Learning from Positive Examples Classes of Linearly Separable Boolean Functions,” in *Proceedings of the 4th Italian Workshop on Parallel Architectures and Neural Networks (IWPANN 91)* (E. R. Caianello, ed.), pp. 11–19, IIASS, World Scientific Publishing Co., May 1991.

Rapporti tecnici

- [51] L. Hunsberger and R. Posenato, “Dynamic-consistency checking for conditional simple temporal networks: Strengthening the theoretical foundations and presenting a faster algorithm,” Tech. Rep. 103, Computer Science Department-University of Verona, Feb. 2018. URL: <http://hdl.handle.net/11562/973404>.
- [52] L. Hunsberger and R. Posenato, “Reducing dynamic-consistency (dc) checking for conditional simple temporal networks (cstns) with bounded reaction times to standard dc checking for cstns,” Tech. Rep. 104, Computer Science Department-University of Verona, Feb. 2018. URL: <http://hdl.handle.net/11562/973408>.
- [53] L. Hunsberger and R. Posenato, “Dynamic controllability checking for conditional simple temporal networks with uncertainty: New sound-and-complete algorithms based on constraint propagation,” Tech. Rep. 105, Computer Science Department-University of Verona, Feb. 2018. URL: <http://hdl.handle.net/11562/977720>.
- [54] A. Lanz, R. Posenato, C. Combi, and M. Reichert, “Controlling time-awareness in modularized processes (extended version),” Technical Report UIB-2015-01, Ulm University, Mar. 2015. URL: <http://dbis.eprints.uni-ulm.de/1133/>.
- [55] A. Lanz, R. Posenato, C. Combi, and M. Reichert, “Simple temporal networks with partially shrinkable uncertainty (extended version),” Tech. Rep. UIB-2014-05, Ulm University, Faculty of Engineering and Computer Science, Dec. 2014. URL: <http://dbis.eprints.uni-ulm.de/1124/>.
- [56] A. Belussi and R. Posenato, “Internationalizing Data-Intensive Web Applications,” Tech. Rep. DI 16/2004, Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Verona, Apr. 2004.
- [57] A. Bertoni, P. Campadelli, R. Posenato, and M. Santini, “Approximability of the Ground State Problem for Tridimensional Ising Spin Glasses,” Tech. Rep. RI-DSI 217-98, Dipartimento di Scienze dell’Informazione - Università degli Studi di Milano, 1998.

Tesi

- [58] R. Posenato, *Ottimizzazione approssimata di funzioni quadratiche nell’ambito delle reti neurali e dei vetri di spin*. PhD thesis, Università degli Studi di Milano, Feb. 1996. Advisors: A. Bertoni and P. Campadelli.
- [59] R. Posenato, “Apprendimento di neuroni binari a soglia mediante esempi positivi,” tech. rep., MSc thesis, Università degli Studi di Milano, Feb. 1991. Advisor: P. Campadelli.

Software

Dal 2012

CSTNU Tool, <http://profs.scienze.univr.it/~posenato/software/cstnu>.

Suite di programmi per (i) definire/visualizzare graficamente reti CSTN(U). (ii) verificare la consistenza/controllabilità di reti CSTN(U) usando diversi algoritmi e (iii) eseguire diversi benchmark. Gli algoritmi di consistenza/controllabilità sono descritti in [33, 28, 26, 25, 51, 52, 53].

2015

HyTN Tool, <http://profs.scienze.univr.it/~posenato/software/hytn>.

Suite di programmi per (i) verificare la consistenza di HyTN usando diversi algoritmi e (ii) eseguire diversi benchmark. Gli algoritmi di consistenza sono descritti in [3].

Dichiaro che tutto quanto dichiarato in questo documento corrisponde a verità e che le dichiarazioni rese sono rilasciate ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Verona, 28 gennaio 2020

Roberto Posenato

