

All'attenzione del Direttore del
Dipartimento di Informatica dell'Università
degli Studi di Verona
e p.c. al Magnifico Rettore dell'Università

Il sottoscritto Roberto Posenato, professore associato, chiede che le sia concesso di cambiare settore scientifico disciplinare dall'attuale INFO-01/A - Informatica a 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI.

La presente richiesta è motivata dal fatto che l'attività di ricerca scientifica della sottoscritta si colloca anche nel settore SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI come è possibile evincere dal curriculum vitae, dall'elenco dei titoli e delle pubblicazioni e dall'abilitazione come professore ordinario nel settore.

A tal fine allega:

1. Curriculum vitae completo delle attività scientifica e didattica.
2. Verbale relativo all'abilitazione da professore ordinario di prima fascia in 09/H1 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI.
3. 10 Pubblicazioni scelte tra le più significative.
4. Elenco delle pubblicazioni su Scopus.

Verona, 21 agosto 2025

In fede, 

Dipartimento di Informatica

Università di Verona

strada le grazie 15 - 37134 Verona Italy

✉ roberto.posenato@univr.it

🌐 www.di.univr.it/?ent=persona&id=102

👤 posenato

🆔 0000-0003-0944-0419

🔑 a54WXiMAAAAJ

Ultimo aggiornamento: 21 agosto 2025

Roberto Posenato

Curriculum Vitae

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 di Verona

mar 2018–mar 2023

Amministratore delegato, MedBrains s.r.l.

Spin off dell'Università di Verona

Da mar 2018

Socio fondatore, MedBrains s.r.l.

Spin off dell'Università di Verona

nov 2000–set 2019

Ricercatore a tempo indeterminato INF/01, Università di Verona

gen 2002–giu 2011

Consulente Senior, Università di Verona

Progetto “WebIntegrato”

ago 1998–ott 2000

Funzionario elaborazione dati, VIII livello, Università di Verona

mag 1997–mag 1999

Borsista post-dottorato, Università di Verona

gen 1996–dic 1996

Tecnico Informatico, Università di Verona

Facoltà di Economia

Finanziamenti, Riconoscimenti e Premi

feb 2023

Qualificazione professore di I fascia in ING 09/H1, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)

Abilitazione Nazionale

2020

Finanziamento per un assegno di ricerca, Università di Verona

Finanziamento di 30K Euro per il progetto “Extending Uncertainty in Temporal Constraint Networks (EUTCN)”.

nov 2019

Finanziamento JOINT PROJECTS 2018, Università 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 INF 01/B1, Ministero dell’Istruzione Università e Ricerca (MIUR) Abilitazione Nazionale
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.
apr 2017	Qualificazione professore di II fascia in ING 09/H1, Ministero dell’Istruzione Università e Ricerca (MIUR) Abilitazione Nazionale
mag 2015	Finanziamento CooperInt, Università di Verona Finanziamento per lo sviluppo di una collaborazione di ricerca presso Vassar College (USA).
nov 2014	Premio professionale, Università di Verona Per i risultati ottenuti nel periodo 2010–2012.
set 2014	Riconoscimento IEEE, IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2014 (ICHI 2014) Direttore dell’organizzazione locale della conferenza.
giu 2014	Finanziamento CooperInt, Università di Verona Finanziamento per lo sviluppo di una collaborazione di ricerca presso Vassar College (USA).
2004,'06,'09,'11–'14	Premio docenza, Università di Verona
nov 2004–nov 2006	Premio ricerca, Università di Verona Per aver ottenuto finanziamento progetto PRIN 2004, in aggiunta al finanziamento del progetto.
mag 2005	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 .
nov 2004–nov 2006	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.
nov 2003–nov 2005	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.
ott 1992–ott 1993	Borsa di ricerca, CNR, Milano, Borsa di ricerca inerente al “Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo”.

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. Di seguito si propone una sintesi dei risultati ottenuti.

- *Studio di nuovi modelli per reti di vincoli temporali.*

Nel 1991, Dechter et al. hanno proposto il modello delle Simple Temporal Networks (STNs) per il ragionamento su vincoli temporali di tipo quantitativo. Una STN è un grafo (chiamato rete) in cui i nodi rappresentano istanti di tempo (da determinare) e gli archi (pesati) rappresentano vincoli lineari sugli istanti di tempo. In altre parole, ogni arco rappresenta un limite superiore o inferiore alla distanza temporale tra i suoi estremi. Il modello STN consente algoritmi efficienti sia per la verifica della consistenza (una STN è consistente se ammette almeno un assegnamento dei nodi che soddisfi tutti i vincoli) sia per l'esecuzione della rete stessa (determinazione di un assegnamento, chiamato anche scheduling, di tipo incrementale). Il successo di tale modello anche per applicazioni reali ha generato un significativo interesse, portando a numerose estensioni del modello per rappresentare ulteriori concetti e a proposte di algoritmi di verifica della consistenza e/o di esecuzione più efficienti.

Tra le diverse estensioni, quelle di Vidal e Fargier (1997) e di Tsamardinos et al. (2003) sono ancora oggi tra le più interessanti. Vidal e Fargier hanno introdotto un'estensione delle STN per rappresentare situazioni in cui si conoscono la durata minima e massima di un'azione, senza però poter determinarne la durata esatta. In tali reti, chiamate STN with Uncertainty (STNU), il termine di un'azione dalla durata incerta è rappresentato da un nodo *contingente*, il cui valore non è deciso dal sistema che esegue la rete, bensì è derivato dalla durata dell'azione che è decisa dall'ambiente durante l'esecuzione della rete stessa. Morris e Muscettola (2001) hanno dimostrato che, anche per le reti STNU, è possibile verificare la consistenza (chiamata controllabilità) in modo efficiente.

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

Per quanto riguarda le CSTN, abbiamo proposto un raffinamento del modello per estendere le condizioni anche ai vincoli ed eliminare alcune ambiguità del modello originale [46]. Successivamente, abbiamo dimostrato nuovamente che il problema della consistenza è PSPACE-completo [39], semplificando la dimostrazione di Cairo e Rizzi del 2016. Abbiamo quindi proposto diverse semantiche (e relativi algoritmi di verifica) per gestire il ritardo con cui le condizioni che si verificano durante un'esecuzione possono essere acquisite [35, 38, 45]. Inoltre, abbiamo sviluppato algoritmi di verifica basati su tecniche alternative alla propagazione di vincoli [43]. Infine, abbiamo analizzato altre estensioni delle CSTN, consentendo la rappresentazione di vincoli più complessi delle disuguaglianze lineari [9, 33, 49].

Nel 2012, abbiamo proposto un'ulteriore estensione delle STNs che consente vincoli contingenti e condizioni delle CSTN: le Conditional Simple Temporal Network with Uncertainty (CSTNU)[56]. Per questo modello abbiamo ideato diversi algoritmi di verifica della controllabilità basati sulla propagazione di vincoli[33, 36, 48, 53]. In seguito, abbiamo dimostrato che il problema della controllabilità è PSPACE-completo [39] e che è anche possibile verificare la controllabilità di una CSTNU riducendo il problema a quello della raggiungibilità in un Time Game Automata [10, 50].

Altre estensioni sui tipi di vincoli e sui relativi algoritmi di verifica della consistenza e di esecuzione sono stati proposti nei seguenti articoli: [20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 1, 27, 28, 3, 29, 5, 30, 6, 73, 7, 39, 40, 9, 44, 47, 51, 52, 55, 57, 74, 75, 76, 77, 78].

- Definizione e analisi di un nuovo modello concettuale di workflow o di business process che permette la rappresentazione di aspetti temporali, quali, ad esempio, scadenze, ritardi massimi e minimi tra le azioni, durate massime e minime delle azioni, allocazione temporale delle risorse e autorizzazioni temporali [2, 6, 4, 8, 11, 34, 12, 37, 41, 42, 44, 54, 58].

- Studi sulla correlazione tra reti neurali e vetri di spin Ising da un punto di vista della complessità computazionale [16] e sulla complessità del problema di tracciamento delle fibre neurali [13].
- Studi sulla possibile parzialità della definizione originale di page rank (*pagerank* di Google) [59].
- Studi su come modellare e rappresentare i dati in differenti lingue (la cosiddetta 'internazionalizzazione') di applicazioni web basate di tipo data-intensive [61].
- Caratterizzazione della complessità computazionale di un linguaggio di interrogazione grafico per il WWW [63].
- Caratterizzazione della complessità computazionale di alcuni problemi di ottimizzazione discreta quando si vogliono determinare soluzioni approssimate mediante modelli di reti neurali [17, 18, 81].
- Studio dell'implementazione di modelli di reti neurali come circuiti [14, 62, 65, 67] e loro applicazione a problemi reali [15].

Partecipazione a progetti di ricerca

dic 2021–dic 2023	Mitigazione degli effetti dei trigger ambientali sugli esiti delle malattie respiratory croniche , <i>Università di Verona</i> Ricercatore , Progetto universitario
mar 2020–dic 2021	INdAM 2020 , <i>INdAM</i> Responsabile , “Automated Reasoning about Time in Medical and Business Applications”.
2020	PRIN 2020 , <i>Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)</i> Ricercatore , Progetto PRIN “PROTECTION: PROcess modeling, management, and mining for pandEmiC prevenTion and cONTrol”. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
nov 2019–nov 2020	JOINT PROJECTS 2018 , <i>Università di Verona & WINWINT srl</i> Ricercatore , “Advanced solutions for digital marketplace”.
lug 2019–lug 2020	Progetto conto terzi , <i>RTC spa</i> Responsabile , “Impatto di soluzioni ad alta affidabilità per clustering di DBMS per supportare registratori di cassa virtuali”.
feb 2019–feb 2020	INdAM 2019 , <i>INdAM</i> Ricercatore , “Distributed Optimization for Large-scale Statistical Modeling”.
mar 2018	PRIN 2017 , <i>Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)</i> Ricercatore , Progetto PRIN “DANTE: The integrated mAnagement of cliNical daTa and procEsses: theory, methodologies and software tools”. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
lug 2016	PRIN 2015 , <i>Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)</i> Ricercatore , Progetto PRIN “ADMIRE: dAta-Driven Management of cliNical pROcEsses: theory, methodologies and software tools”. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
gen 2013	An Integrative and Ubiquitous Healthcare Environment , VII programma quadro (FP7) , <i>Commissione Europea (EC)</i> Ricercatore . Ho partecipato alla definizione e sottomissione del progetto CARE-U STREP come componente dell'unità di coordinamento. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
gen 2013	Process-Aware Healthcare Information Systems for Personalized and Flexible Patient-Oriented Services (ELDERS) , VII programma quadro (FP7) , <i>Commissione Europea (EC)</i> Ricercatore . Ho partecipato alla definizione e sottomissione del progetto ELDERS STREP come componente dell'unità di coordinamento. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
lug 2013	PRIN 2012 , <i>Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)</i> Ricercatore , Progetto PRIN “Gestione integrata di dati e processi clinico-sanitari: teoria, metodologie e strumenti informatici”. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>

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. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
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. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
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”. <i>Valutato positivamente ma non finanziato.</i>
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 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 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 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 [61].

Attività editoriali

Workshop e Conferenze Internazionali

2022	International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2022), https://time22.time-symposium.org <i>Co-presidente del comitato scientifico</i>
2014	IEEE International Conference on Healthcare Informatics 2014 (ICHI 2014) <i>Responsabile gestione locale</i>
2014	21st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2014) <i>Co-direttore dell'organizzazione</i>
2012	International Workshop on Artificial Intelligence and NetMedicine (NETMED) <i>Co-presidente del comitato scientifico</i>

Componente delle seguenti organizzazioni o comitati di programma:

Dal 2024	European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) <i>Componente comitato scientifico</i>
Dal 2021	AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI) <i>Componente comitato scientifico</i>
Dal 2021	International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME) <i>Componente comitato scientifico</i>
2017	Artificial Intelligence International Conference (A2IC) <i>Componente comitato scientifico</i>
2017	International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2017) <i>Componente comitato scientifico</i>
Dal 2016	International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART) <i>Componente comitato scientifico</i>
2009	Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME) <i>Componente comitato scientifico</i>
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

Componente comitati editoriali riviste:

Dal 2023	Information Associate Editor https://www.mdpi.com/journal/information
2022–2023	Information and Computation Guest Editor Special Issue “Temporal Representation and Reasoning” https://www.sciencedirect.com/journal/information-and-computation/special-issue/109S9FDW5TZ
2022–2024	Information Systems Guest Editor Special Issue “Temporal Representation and Reasoning in data-intensive systems” [1] https://www.sciencedirect.com/journal/information-systems/special-issue/10DQKT5RJJR
Revisore:	
Dal 2023	ACM Transactions on Algorithms
Dal 2022	Journal of Applied Non-Classical Logics
Dal 2021	IEEE Transactions on Industrial Informatics
Dal 2019	Journal of Artificial Intelligence Research
Dal 2018	Information Sciences
Dal 2017	Mathematical Reviews
2016–2022	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: [21, 22, 23, 25, 34, 35, 51, 55, 57, 59, 60, 61, 64, 65, 67].
	Relazioni a eventi nazionali
	Relazioni di lavori pubblicati:
	Ho presentato i seguenti articoli a conferenze/workshop nazionali: [62, 66, 68, 69].
	Relazioni Invitate
Sep 2021	Simple Temporal Networks: A Practical Foundation for Temporal Representation and Reasoning , <i>28th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2021)</i> , Alpen-Adria University, Klagenfurt, Austria
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	Information and Communication Systems Group–University of Alpen-Adria , <i>Klagenfurt</i> , Austria Ricercatore Ospite
Dec 2016	Escuela de Ingeniería Informática–University of Las Palmas de Gran Canaria , <i>Las Palmas de Gran Canaria</i> , Spain Ricercatore Ospite
Jul 2015	Information and Communication Systems Group–University of Alpen-Adria , <i>Klagenfurt</i> , Austria Ricercatore Ospite
Apr 2015	Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Group–University of Murcia , <i>Murcia</i> , Spain Ricercatore Ospite
Feb 2015–Mar 2015	Institute of Databases and Information Systems–University of Ulm , <i>Ulm</i> , Germany Ricercatore Ospite
Dec 2014	College of Engineering–Northeastern University , <i>Boston, MA</i> , USA Ricercatore Ospite
Oct 2014–Dec 2014	Department of Computer Science–Vassar College , <i>Poughkeepsie, NY</i> , USA Ricercatore Ospite
Nov 2013	Institute of Databases and Information Systems–Ulm University , <i>Ulm</i> , Germany Ricercatore Ospite

Sep 2012	Department of Computer Science–Vassar College, Poughkeepsie, NY, USA Ricercatore Ospite
Jul 2005	Department of Computer Science–Queen Mary, University of London, London, UK Ricercatore Ospite
Attività didattica	
Riassunto degli insegnamenti in corsi di laurea e laurea magistrale tenuti all'Università di Verona	
Dal 2020	Algoritmi per bioinformatica, Laurea in BioInformatica Due semestri
Dal 2020	Laboratorio di programmazione II, Laurea in Bioinformatica Due semestri
2020–2025	Applicazioni dinamiche per il Web, Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche Un semestre
2017–2019	Ingegneria del software, Laurea in Informatica Un semestre.
2015–2019	Laboratorio di basi di dati, Laurea in Informatica e Laurea in Bioinformatica Due insegnamenti. Un semestre.
2009–2014	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.
2007–2008	Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati, Laurea in Informatica Un semestre.
2006–2008	Algoritmi Avanzati, Laurea specialistica in Informatica Un semestre.
2002–2005	Complessità Computazionale, Laurea specialistica 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.
2000–2001	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 di Verona	
2019	Temporal Constraint Networks, Dottorato in Informatica 20 ore.
2018	Constraint Networks, Dottorato in Informatica 20 ore.
2004	Complessità Computazionale, Dottorato in Informatica Un semestre.

2004–2006	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.

Supervisore/Relatore

Presso Università di Verona

Dal 2000	Numero studenti della laurea triennale o laurea magistrale seguiti come relatore: 41
2005	Alessandro Daducci Borsista PostDottorato
2021–2022	Mario Alberto Ocampo Pineda 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-Terza Missione

Presso Università di Verona

Dal set 2023	Referente di Dipartimento per i servizi informatici
Dal apr 2023	Componente Commissione Valutazione Affidamento Insegnamenti settori INF e ING-INF
Dal apr 2023	Componente Commissione AQ (Assicurazione Qualità) della Laurea Magistrale in Artificial Intelligence (LMAI)



Componente Commissione Giudicatrice, Università degli Studi di Milano
per un posto di ricercatore a tempo indeterminato INF/01.

Servizio militare obbligatorio, Pesaro, Italy

Pubblicazioni

Riviste con revisori

- [1] A. Artikis, R. Posenato, and S. Tonetta, “Temporal representation and reasoning in data-intensive systems,” *Information Systems*, vol. 122, article no. 102350, May 2024. doi:10.1016/j.is.2024.102350.
- [2] R. Posenato and C. Combi, “Flexible temporal constraint management in modularized processes,” *Information Systems*, vol. 118, article no. 102257, 2023. doi:10.1016/j.is.2023.102257.
- [3] L. Hunsberger and R. Posenato, “A Faster Algorithm for Converting Simple Temporal Networks with Uncertainty into Dispatchable Form,” *Information and Computation*, vol. 293, no. 105063, pp. 1–21, 2023. doi:10.1016/j.ic.2023.105063.
- [4] M. Ocampo-Pineda, R. Posenato, and F. Zerbato, “TimeAwareBPMN-js: An editor and temporal verification tool for Time-Aware BPMN processes,” *SoftwareX*, vol. 17, article no. 100939, Jan. 2022. doi:10.1016/j.softx.2021.100939.
- [5] R. Posenato, “CSTNU Tool: A Java library for checking temporal networks,” *SoftwareX*, vol. 17, article no. 100905, 2022. doi:10.1016/j.softx.2021.100905.
- [6] R. Posenato and C. Combi, “Adding flexibility to uncertainty: Flexible Simple Temporal Networks with Uncertainty (FTNU),” *Information Sciences*, vol. 584, pp. 784–807, Jan. 2022. doi:10.1016/j.ins.2021.10.008.
- [7] C. Combi, R. Posenato, L. Viganò, and M. Zavatteri, “Conditional Simple Temporal Networks with Uncertainty and Resources,” *J Artif Intell Res*, vol. 64, pp. 931–985, Apr. 2019. doi:10.1613/jair.1.11453.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] C. Combi, M. Gozzi, R. Posenato, and G. Pozzi, “Conceptual modeling of flexible temporal workflows,” *ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems*, vol. 7, pp. 1–29, July 2012. ISBN: 1556-4665. doi:10.1145/2240166.2240169.

- [13] 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.
- [14] 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, pp. 371–388, Apr. 2006. doi:10.1051/ita:2006012.
- [15] 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.
- [16] 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, pp. 167–171, Nov. 1998. doi:10.1016/S0020-0190(98)00157-4.
- [17] 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, pp. 555–560, Apr. 1997. doi:10.1016/S0893-6080(96)00065-2.
- [18] 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

- [19] L. Hunsberger and R. Posenato, “A Better Algorithm for Converting an STNU into Minimal Dispatchable Form,” in *Proceedings of the 32nd International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2025)*, vol. 355 of *LIPIcs*, (London), pp. 1–15, Dagstuhl Publishing, 2025. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2025.11.
- [20] J. Eder, R. Posenato, C. Combi, M. Franceschetti, and F. S. Hollauf, “Agile Controllability of Simple Temporal Networks with Uncertainty and Oracles,” in *31st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2024)*, vol. 318 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 4:1–4:16, 2024. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2024.4.
- [21] L. Hunsberger and R. Posenato, “A Faster Algorithm for Finding Negative Cycles in Simple Temporal Networks with Uncertainty,” in *31st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2024)*, vol. 318 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 9:1–9:15, 2024. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2024.9.
- [22] L. Hunsberger and R. Posenato, “Faster Algorithm for Converting an STNU into Minimal Dispatchable Form,” in *31st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2024)*, vol. 318 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 11:1–11:14, 2024. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2024.11.
- [23] L. Hunsberger and R. Posenato, “Robust Execution of Probabilistic STNs,” in *31st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2024)*, vol. 318 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 12:1–12:19, 2024. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2024.12.
- [24] L. Hunsberger and R. Posenato, “Converting Simple Temporal Networks with Uncertainty into Minimal Equivalent Dispatchable Form,” in *Proceedings of the Thirty-Fourth International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2024)*, vol. 34, pp. 290–300, 2024. doi:10.1609/icaps.v34i1.31487.

- [25] R. Posenato, M. Franceschetti, C. Combi, and J. Eder, “Introducing Agile Controllability in Temporal Business Processes,” in *Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling*, vol. 511 of *Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP)*, pp. 87–99, Springer, 2024. doi:10.1007/978-3-031-61007-3_8.
- [26] G. A. Beltrame, C. Combi, A. Farinelli, R. Posenato, and G. Pozzi, “Ride-Sharing in Medical Transportations: Dealing with Temporal Requirements,” in *Workshop Proceedings of the EDBT/ICDT 2024 Joint Conference*, vol. 3651, CEUR-WS, 2024. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3651/HeDAI-1.pdf>.
- [27] L. Hunsberger and R. Posenato, “Foundations of Dispatchability for Simple Temporal Networks with Uncertainty,” in *16th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2024)*, vol. 2, pp. 253–263, SCITEPRESS, Feb. 2024. doi:10.5220/0012360000003636.
- [28] L. Hunsberger and R. Posenato, “Converting Simple Temporal Networks with Uncertainty into Dispatchable Form - Faster,” in *30th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2023)* (A. Artikis, F. Bruse, and L. Hunsberger, eds.), vol. 278 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, (Dagstuhl, Germany), pp. 20:1–20:3, Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Sept. 2023. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2023.20.
- [29] M. Franceschetti, R. Posenato, C. Combi, and J. Eder, “Dynamic Controllability of Parameterized CSTNUs,” in *37th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC '23)*, June 2023. doi:10.1145/3555776.3577618.
- [30] L. Hunsberger and R. Posenato, “Speeding up the RUL⁺ Dynamic-Controllability-Checking Algorithm for Simple Temporal Networks with Uncertainty,” in *36th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-22)*, vol. 36, pp. 9776–9785, AAAI Press, 2022. doi:10.1609/aaai.v36i9.21213.
- [31] L. Hunsberger and R. Posenato, “Simple Temporal Networks: A Practical Foundation for Temporal Representation and Reasoning,” in *28th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2021)*, vol. 206 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pp. 1:1–1:5, Schloss Dagstuhl, 2021. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2021.1.
- [32] L. Hunsberger and R. Posenato, “Faster Dynamic-Consistency Checking for Conditional Simple Temporal Networks,” in *Proceedings of the International Conference on Automated Planning and Scheduling*, vol. 30, pp. 152–160, June 2020. URL: <https://ojs.aaai.org/index.php/ICAPS/article/view/6656>.
- [33] 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. doi:10.1609/icaps.v29i1.3480.
- [34] 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.

- [35] 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, 2018. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2018.15.
- [36] 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, 2018. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2018.14.
- [37] 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, 2018. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2018.9.
- [38] 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.
- [39] 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, 2017. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2017.10.
- [40] 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, 2017. doi:10.4230/LIPIcs.TIME.2017.9.
- [41] 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.
- [42] 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.
- [43] 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.
- [44] A. Lanz, R. Posenato, C. Combi, and M. Reichert, “Controlling Time-Awareness in Modularized Processes,” in *Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling*.

BPMDS 2016, EMMSAD 2016, vol. 248 of *Lecture Notes in Business Information Processing*, pp. 157–172, Springer, 2016. doi:10.1007/978-3-319-39429-9_11.

- [45] 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>.
- [46] 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.
- [47] 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.
- [48] 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.
- [49] 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.
- [50] 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.
- [51] 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.
- [52] A. Lanz, R. Posenato, C. Combi, and M. Reichert, “Controllability of time-aware processes at run time,” in *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, vol. 8185 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 39–56, 2013. doi:10.1007/978-3-642-41030-7_4.
- [53] C. Combi, L. Hunsberger, and R. Posenato, “An algorithm for checking the dynamic controllability of a conditional Simple Temporal Network with Uncertainty,” in *ICAART 2013 - Proceedings of the 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence*, vol. 2, pp. 144–156, 2013. doi:10.5220/0004256101440156.
- [54] C. Combi, M. Gambini, S. Migliorini, and R. Posenato, “Modelling temporal, data-centric medical processes,” in *Proceedings of the 2nd ACM SIGHIT symposium on International health informatics - IHI '12*, article no. 141, 2012. doi:10.1145/2110363.2110382.

- [55] 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)*, pp. 60–66, 2012. doi:10.1145/2245276.2245292.
- [56] L. Hunsberger, R. Posenato, and C. Combi, "The Dynamic Controllability of Conditional STNs with Uncertainty," in *PlanEx 2012: "Planning and Plan Execution for Real-World Systems: Principles and Practices (PlanEx)" @ ICAPS 2012*, (Atibaia), pp. 21–29, June 2012. URL: <http://arxiv.org/abs/1212.2005>.
- [57] C. Combi and R. Posenato, "Towards Temporal Controllabilities for Workflow Schemata," in *TIME 2010: International Symposium on Temporal Representation and Reasoning. Proceedings*, pp. 129–136, IEEE CPS, Sept. 2010. doi:10.1109/TIME.2010.17.
- [58] C. Combi and R. Posenato, "Controllability in temporal conceptual workflow schemata," in *Business Process Management, 7th International Conference, BPM 2009*, vol. 5701 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 64–79, Springer, 2009. doi:10.1007/978-3-642-03848-8_6.
- [59] P. Boldi, R. Posenato, M. Santini, and S. Vigna, "Traps and pitfalls of topic-biased PageRank," in *WAW 2006: Algorithms and Models for the Web-Graph*, vol. 4936 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 2008. doi:10.1007/978-3-540-78808-9_10.
- [60] A. Bertoni, P. Campadelli, and R. Posenato, "Analysis of a genetic model with finite populations," in *Advances in natural computation* (L. Wang, K. Chen, and Y. S. Ong, eds.), vol. 3612 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 235–244, Springer, 2005. doi:10.1007/11539902_28.
- [61] A. Belussi and R. Posenato, "A framework for the internationalization of data-intensive web applications," in *Web engineering. 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.
- [62] G. Grossi and R. Posenato, "A distributed algorithm for max independent set problem based on hopfield networks," in *Neural nets* (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.
- [63] S. Comai, E. Damiani, R. Posenato, and L. Tanca, "A schema-based approach to modeling and querying WWW data," in *Flexible query answering systems. FQAS 1998* (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.
- [64] A. Bertoni, P. Campadelli, and R. Posenato, "An upper bound for the maximum cut mean value," in *Graph-theoretic concepts in computer science* (R. H. Möhring, ed.), vol. 1335 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pp. 78–84, Springer, 1997. doi:10.1007/BFb0024489.
- [65] 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*, IEEE CPS, 1995. doi:10.1109/empdp.1995.389192.
- [66] 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. De Santis, ed.), (EATCS), pp. 492–496, World Scientific Publishing Co., 1995. doi:10.1142/9789814531184.

- [67] G. Grossi, R. Posenato, M. Costa, D. Palmisano, and E. Pasero, “Fast prototyping for hardware neural networks,” in *Proceedings of the 5th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 95)*, pp. 411–416, European Neural Network Society, 1995.
- [68] A. Bertoni, P. Campadelli, and R. Posenato, “Polynomial Time Approximation of Min-Energy in Hopfield Networks,” in *Neural Nets WIRN VIETRI-95* (M. Marinaro and R. Tagliaferri, eds.), pp. 165–170, World Scientific Publishing Co., 1995. doi:10.1142/9789814531337.
- [69] M. A. Alberti, P. Marelli, and R. Posenato, “A Neural Algorithm for the Maximum Satisfiability Problem,” in *Neural Nets Wirn Vietri-93* (E. R. Caianello, ed.), pp. 173–179, World Scientific Publishing Co., May 1993. doi:10.1142/9789814534604.
- [70] A. Bertoni, P. Campadelli, A. Morpurgo, and R. Posenato, “An Algorithm for Learning from Positive Examples Classes of Linearly Separable Boolean Functions,” in *PARALLEL ARCHITECTURES AND NEURAL NETWORKS* (E. R. Caianello, ed.), pp. 11–19, World Scientific Publishing Co., Jan. 1991. doi:10.1142/9789814538480.

Rapporti tecnici

- [71] L. Hunsberger and R. Posenato, “Canonical Form of Nested Diamond Structures,” Technical Report 111/2025, Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Verona, May 2025. URL: <https://iris.univr.it/handle/11562/1163111>.
- [72] R. Posenato, M. Franceschetti, C. Combi, and J. Eder, “Some results and challenges Extending Dynamic Controllability to Agile Controllability in Simple Temporal Networks with Uncertainties,” Technical Report 1/2023, Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Verona, 2023. URL: <https://iris.univr.it/handle/11562/1116013>.
- [73] L. Hunsberger and R. Posenato, “A note on speeding up DC-checking for STNUs,” Tech. Rep. RR 109/2021, Department of Computer Science, University of Verona, July 2021. URL: <https://iris.univr.it/handle/11562/1045707>.
- [74] 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>.
- [75] 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>.
- [76] 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>.
- [77] 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/>.
- [78] 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/>.

- [79] A. Belussi and R. Posenato, “Internationalizing Data-Intensive Web Applications,” Technical Report DI 16, Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Verona, Apr. 2004.
- [80] A. Bertoni, P. Campadelli, R. Posenato, and M. Santini, “Approximability of the Ground State Problem for Tridimensional Ising Spin Glasses,” Technical Report RI-DSI 217-98, Dipartimento di Scienze dell’Informazione-Università degli Studi di Milano, 1998.

Tesi

- [81] R. Posenato, *Ottimizzazione approssimata di funzioni quadratiche nell’ambito delle reti neurali e dei vetri di spin*. phdthesis, Università degli Studi di Milano, Feb. 1996. Advisors: Alberto Bertoni, and Paola Campadelli.
- [82] R. Posenato, “Apprendimento di neuroni binari a soglia mediante esempi positivi,” mathesis, Università degli Studi di Milano, Feb. 1991. Advisors: Alberto Bertoni, and Paola Campadelli.

Software

Dal 2022

TimeAwareBPMN-js Tool, <https://gitlab.com/univr.di/TimeAwareBPMN>

Applicazione web per definire e analizzare modelli BPMN con vincoli temporali. L’articolo [4] descrive la suite in dettaglio.

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 bechmark. L’articolo [5] descrive la suite in dettaglio.

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 [9].

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, 21 agosto 2025

Roberto Posenato

Allegato 3: 10 Pubblicazioni scelte tra le più significative

1. R. Posenato, M. Franceschetti, C. Combi, and J. Eder, "Introducing Agile Controllability in Temporal Business Processes," in *Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling*, vol. 511 of *Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP)*, pp. 87–99, Springer, 2024. doi:10.1007/978-3-031-61007-3_8.
2. R. Posenato and C. Combi, "Flexible temporal constraint management in modularized processes," *Information Systems*, vol. 118, article no. 102257, 2023. doi:10.1016/j.is.2023.102257.
3. M. Franceschetti, R. Posenato, C. Combi, and J. Eder, "Dynamic Controllability of Parameterized CSTNUs," in *37th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC'23)*, June 2023. doi:10.1145/3555776.3577618.
4. L. Hunsberger and R. Posenato, "Speeding up the RUL– Dynamic-Controllability-Checking Algorithm for Simple Temporal Networks with Uncertainty," in *36th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-22)*, vol. 36, pp. 9776–9785, AAAI Press, 2022. doi:10.1609/aaai.v36i9.21213.
5. R. Posenato, "CSTNU Tool: A Java library for checking temporal networks," *SoftwareX*, vol. 17, article no. 100905, 2022. doi:10.1016/j.softx.2021.100905.
6. R. Posenato and C. Combi, "Adding flexibility to uncertainty: Flexible Simple Temporal Networks with Uncertainty (FTNU)," *Information Sciences*, vol. 584, pp. 784–807, Jan. 2022. doi:10.1016/j.ins.2021.10.008.
7. C. Combi, R. Posenato, L. Viganò, and M. Zavatteri, "Conditional Simple Temporal Networks with Uncertainty and Resources," *Journal of Artificial Intelligence Research*, vol. 64, pp. 931–985, Apr. 2019. doi:10.1613/jair.1.11453.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

2025-UNYRCLE-038908-96 - 09/09/2025																					
Authors	Author full names	Author(s) ID	Title	Year	Source title	Volume	Issue	Art. No.	Page start	Page end	Page count	Cited by	DOI	Link	Document Type	Publication Stage	Open Access	Source	EID		
Artikis A.; Posenato R.; Tonetta S.	Artikis, Alexander (6602748562); Posenato, Roberto (6603514644); Tonetta, Stefano (18038942400)	6602748562; 6603514644; 18038942400	Temporal representation and reasoning in data-intensive systems	2024	Information Systems	122		102350					0 10.1016/j.is.2024.102350	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85184759687&doi=10.1016%2Fj.is.2024.102350&part= Editorial	Editorial	Final		Scopus	2-s2.0-85184759687		
Lanz A.; Posenato R.; Combi C.; Reichert M.	Lanz, Andreas (36168248900); Posenato, Roberto (6603514644); Combi, Carlo (7003413825); Reichert, Manfr (36168248900; 6603514644; 7003413825; 9734809800	6603514644; 7003413825; 9734809800	Controlling time-awareness in modularized processes	2016	Lecture Notes in Business Information Processing	248			157	172	15	19	10.1007/978-3-319-39429-9_11	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976605677&doi=10.1007%2F978-3-319-39429-9_11	Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84976605677		
Cimatti A.; Hunsberger L.; Micheli A.; Posenato R.; Roveri M.	Cimatti, Alessandro (7005229596); Hunsberger, Luke (6506229514); Micheli, Andrea (36024366700); Posenato, R (6506229596; 36024366700; 6603514644; 56880472700	7005229596; 6506229514; 36024366700; 6603514644; 56880472700	Dynamic controllability via Timed Game Automata	2016	Acta Informatica	53	8-Jun		681	722	41	30	10.1007/s00236-016-0257-2	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8499254970&doi=10.1007%2F500236-016-0257-2	Article	Final		Scopus	2-s2.0-8499254970		
Combi C.; Posenato R.; Viganò L.; Zavatteri M.	Combi, Carlo (7003413825); Posenato, Roberto (6603514644); Viganò, Luca (57208733404); Zavatteri, Matteo (7003413825; 6603514644; 57208733404; 56495351900	7003413825; 6603514644; 57208733404; 56495351900	Access controlled temporal networks	2017	ICAART 2017 - Proceedings of the 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence	2			118	131	13	19	10.5220/0006185701180131	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049612705&doi=10.5220%2F0006185701180131	Conference paper	Final	All Open Access; Green Open Access; Hybrid Gold Open Access	Scopus	2-s2.0-85049612705		
Comin C.; Posenato R.; Rizzi R.	Comin, Carlo (56410688000); Posenato, Roberto (6603514644); Rizzi, Romeo (7102708043)	56410688000; 6603514644; 7102708043	A tractable generalization of simple temporal networks and its relation to mean payoff games	2014	Proceedings of the International Workshop on Temporal Representation and Reasoning			6940369	7	16	9	6	10.1109/TIME.2014.19	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84909606390&doi=10.1109%2FTIME.2014.19	partner Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84909606390		
Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	Faster dynamic-consistency checking for conditional simple temporal networks	2020	Proceedings International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS	30			152	160	8	3	10.1609/icaps.v30i1.6656	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088498975&doi=10.1609%2Ficaps.v30i1.6656	partner Conference paper	Final	All Open Access; Bronze Open Access	Scopus	2-s2.0-85088498975		
Comin C.; Posenato R.; Rizzi R.	Comin, Carlo (56410688000); Posenato, Roberto (6603514644); Rizzi, Romeo (7102708043)	56410688000; 6603514644; 7102708043	Hyper temporal networks: A tractable generalization of simple temporal networks and its relation to mean pay	2017	Constraints	22	2		152	190	38	9	10.1007/s10601-016-9243-0	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961786664&doi=10.1007%2Fs10601-016-9243-0	Article	Final		Scopus	2-s2.0-84961786664		
Combi C.; Posenato R.	Combi, Carlo (7003413825); Posenato, Roberto (6603514644)	7003413825; 6603514644	Towards temporal controllabilities for workflow schemata	2010	Proceedings - 17th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning, TIME 2010			5601878	129	136	7	32	10.1109/TIME.2010.17	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78649426769&doi=10.1109%2FTIME.2010.17	partner Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-78649426769		
Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	Simpler and faster algorithm for checking the dynamic consistency of conditional simple temporal networks	2018	IJCAI International Joint Conference on Artificial Intelligence				1324	1330	6	13	10.24963/ijcai.2018/184	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055556393&doi=10.24963%2Fijcai.2018%2F184	par Conference paper	Final	All Open Access; Bronze Open Access	Scopus	2-s2.0-85055556393		
Rizzi R.; Posenato R.	Rizzi, Romeo (7102708043); Posenato, Roberto (6603514644)	7102708043; 6603514644	Optimal design of consistent simple temporal networks	2013	Proceedings of the International Workshop on Temporal Representation and Reasoning			6786792	19	25	6	1	10.1109/TIME.2013.12	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899544281&doi=10.1109%2FTIME.2013.12	partner Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84899544281		
Hunsberger L.; Posenato R.; Combi C.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644); Combi, Carlo (7003413825)	6506229514; 6603514644; 7003413825	A sound-and-complete propagation-based algorithm for checking the dynamic consistency of conditional simpl	2016	Proceedings of the International Workshop on Temporal Representation and Reasoning			7371920	4	18	14	41	10.1109/TIME.2015.26	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978159560&doi=10.1109%2FTIME.2015.26	partner Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84978159560		
Cairo M.; Hunsberger L.; Posenato R.; Rizzi R.	Cairo, Massimo (57188759352); Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644); Rizzi, Rom (57188759352; 6506229514; 6603514644; 7102708043	57188759352; 6506229514; 6603514644; 7102708043	A Streamlined model of conditional simple temporal networks-semantics and equivalence results	2017	Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs	90		10				16	10.4230/LIPIcs.TIME.2017.10	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030659732&doi=10.4230%2FLIPIcs.TIME.2017.10	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85030659732		
Posenato R.; Zerbatò F.; Combi C.	Posenato, Roberto (6603514644); Zerbatò, Francesca (56641828600); Combi, Carlo (7003413825)	6603514644; 56641828600; 7003413825	Managing decision tasks and events in time-aware business process models	2018	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Not			11080 LNCS				102	118	16	18	10.1007/978-3-319-98648-7_7	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-850363629430
Lanz A.; Posenato R.; Combi C.; Reichert M.	Lanz, Andreas (36168248900); Posenato, Roberto (6603514644); Combi, Carlo (7003413825); Reichert, Manfr (36168248900; 6603514644; 7003413825; 9734809800	6603514644; 7003413825; 9734809800	Controllability of time-aware processes at run time	2013	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Not			8185 LNCS				39	56	17	26	10.1007/978-3-642-41030-7_4	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84886733883
Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	Faster Algorithm for Converting an STNU into Minimal Dispatchable Form	2024	Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs	318		11					0 10.4230/LIPIcs.TIME.2024.11	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85208637263&doi=10.4230%2FLIPIcs.TIME.2024.11	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85208637263		
Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	Robust Execution of Probabilistic STNs	2024	Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs	318		12					0 10.4230/LIPIcs.TIME.2024.12	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85208648715&doi=10.4230%2FLIPIcs.TIME.2024.12	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85208648715		
Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	Reducing -DC checking for conditional simple temporal networks to DC checking	2018	Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs	120							3 10.4230/LIPIcs.TIME.2018.15	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055523018&doi=10.4230%2FLIPIcs.TIME.2018.15	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85055523018		
Grossi G.; Marchi M.; Posenato R.	Grossi, Giuliano (57211910215); Marchi, Massimo (59098087700); Posenato, Roberto (6603514644)	57211910215; 59098087700; 6603514644	Solving maximum independent set by asynchronous distributed Hopfield-type neural networks	2006	RAIRO - Theoretical Informatics and Applications	40	2		371	388	17	0	10.1051/ita-2006012	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33746313157&doi=10.1051%2Fita%3a2006012	2partnr Article	Final	All Open Access; Green Open Access	Scopus	2-s2.0-33746313157		
Combi C.; Posenato R.; Viganò L.; Zavatteri M.	Combi, Carlo (7003413825); Posenato, Roberto (6603514644); Viganò, Luca (57208733404); Zavatteri, Matteo (7003413825; 6603514644; 57208733404; 56495351900	7003413825; 6603514644; 57208733404; 56495351900	Conditional simple temporal networks with uncertainty and resources	2019	Journal of Artificial Intelligence Research	64			931	985	54	24	10.1613/jair.1.11453	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065246879&doi=10.1613%2Fjair.1.11453	2partnr Article	Final	All Open Access; Gold Open Access; Green Open Access	Scopus	2-s2.0-85065246879		
Combi C.; Gambini M.; Migliorini S.; Posenato R.	Combi, Carlo (7003413825); Gambini, Mauro (36704559100); Migliorini, Sara (14632362600); Posenato, Rober (7003413825; 6603514644; 36704559100; 14632362600; 6603514644	7003413825; 6603514644; 36704559100; 14632362600; 6603514644	Modelling temporal, data-centric medical processes	2012	IHI'12 - Proceedings of the 2nd ACM SIGHIT International Health Informatics Symposium				141	150	9	13	10.1145/2110363.2110382	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84857210363&doi=10.1145%2F2110363.2110382	2par Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84857210363		
Posenato R.; Combi C.	Posenato, Roberto (6603514644); Combi, Carlo (7003413825)	6603514644; 7003413825	Adding flexibility to uncertainty: Flexible Simple Temporal Networks with Uncertainty (FTNU)	2022	Information Sciences	584			784	807	23	8	10.1016/j.ins.2021.10.008	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120380456&doi=10.1016%2Fins.2021.10.008	8 Article	Final	All Open Access; Hybrid Gold Open Access	Scopus	2-s2.0-85120380456		
Belussi A.; Posenato R.	Belussi, Alberto (6602572471); Posenato, Roberto (6603514644)	6602572471; 6603514644	A framework for the internationalization of data-intensive web applications	2004	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Not			3140	478	482	4	2	10.1007/978-3-540-27834-4_58	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944412737&doi=10.1007%2F978-3-540-27834-4_58	8 Conference paper	Final	All Open Access; Bronze Open Access	Scopus	2-s2.0-84944412737		
Posenato R.; Franceschetti M.; Combi C.; Eder J.	Posenato, Roberto (6603514644); Franceschetti, Marco (57201309596); Combi, Carlo (7003413825); Eder, Joh (6603514644; 57201309596; 7003413825; 7101724976	6603514644; 57201309596; 7003413825; 7101724976	Introducing Agile Controllability in Temporal Business Processes	2024	Lecture Notes in Business Information Processing	511 LNBP			87	99	12	1	10.1007/978-3-031-61007-3_8	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85197179737&doi=10.1007%2F978-3-031-61007-3_8	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85197179737		
Posenato R.; Santini M.	Posenato, Roberto (6603514644); Santini, Massimo (35422672000)	6603514644; 35422672000	A new lower bound on approximability of the ground state problem for tridimensional Ising spin glasses	1998	Information Processing Letters	68	4		167	171	4	0	10.1016/S0020-0190(98)00157-4	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0032204615&doi=10.1016%2FS0020-0190(98)00157-4	Article	Final		Scopus	2-s2.0-0032204615		
Alberti M.A.; Bertoni A.; Campadelli P.; Grossi G.; Posenato R.	Alberti, Maria A. (7006310990); Bertoni, Alberto (7006310990); Campadelli, Paola (7004510695); Grossi, Giulie (7006310990; 7005822404; 7004510695; 57211910215; 6603514644	7006310990; 7005822404; 7004510695; 57211910215; 6603514644	A neural algorithm for MAX-2SAT: Performance analysis and circuit implementation	1997	Neural Networks	10	3		555	560	5	15	10.1016/S0893-6080(96)00065-2	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031128034&doi=10.1016%2FS0893-6080(96)00065-2	Article	Final		Scopus	2-s2.0-0031128034		
Cairo M.; Combi C.; Comin C.; Hunsberger L.; Posenato R.; Rizzi R.; Zavatteri M.	Cairo, Massimo (57188759352); Combi, Carlo (7003413825); Comin, Carlo (56410688000); Hunsberger, Luke (57188759352; 7003413825; 56410688000; 6506229514; 6603514644; 7102708043; 56495351900	56410688000; 6506229514; 6603514644; 7102708043; 56495351900	Incorporating decision nodes into conditional simple temporal networks	2017	Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs	90		9					20 10.4230/LIPIcs.TIME.2017.9	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030707429&doi=10.4230%2FLIPIcs.TIME.2017.9	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85030707429		
Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	Checking the dynamic consistency of conditional simple temporal networks with bounded reaction times	2016	Proceedings International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS			2016-January	175	183	8	11	10.1609/icaps.v26i1.13756	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84989929768&doi=10.1609%2Ficaps.v26i1.13756	par Conference paper	Final	All Open Access; Bronze Open Access	Scopus	2-s2.0-84989929768		
Eder J.; Posenato R.; Combi C.; Franceschetti M.; Hollauf F.S.	Eder, Johann (7101724976); Posenato, Roberto (6603514644); Combi, Carlo (7003413825); Franceschetti, Mar (7101724976; 6603514644; 7003413825; 57201309596; 57422636600	6603514644; 7003413825; 57201309596; 57422636600	A new approach to checking the dynamic consistency of Conditional Simple Temporal Networks	2016	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Not			9892 LNCS				4	10.1007/978-3-319-44953-1_18	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84986213337&doi=10.1007%2F978-3-319-44953-1_18	8 Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84986213337		
Boldi P.; Posenato R.; Santini M.; Vigna S.	Boldi, Paolo (6701696387); Posenato, Roberto (6603514644); Santini, Massimo (35422672000); Vigna, Sebast (6701696387; 6603514644; 35422672000; 56267340500	6603514644; 35422672000; 56267340500	Agile Controllability of Simple Temporal Networks with Uncertainty and Oracles	2024	Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs	318		4					0 10.4230/LIPIcs.TIME.2024.4								

Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	Converting Simple Temporal Networks with Uncertainty into Minimal Equivalent Dispatchable Form	2024 Proceedings International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS	34		290	300	10	2 10.1609/icaps.v34i1.31487	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85195944744&doi=10.1609%2ficaps.v34i1.31487&par Conference paper	Final	All Open Access; Bronze Open Access	Scopus	2-s2.0-85195944744
Posenato R.	Posenato, Roberto (6603514644)		6603514644 CSTNU Tool: A Java library for checking temporal networks	2022 SoftwareX	17	100905				15 10.1016/j.softx.2021.100905	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120375443&doi=10.1016%2fj.softx.2021.100905&p Article	Final	All Open Access; Gold Open Access	Scopus	2-s2.0-85120375443
Zavatterri M.; Combi C.; Posenato R.; Viganò L.	Zavatterri, Matteo (56495351900); Combi, Carlo (7003413825); Posenato, Roberto (6603514644); Viganò, Luca 56495351900; 7003413825; 6603514644; 57208733404		Weak, strong and dynamic controllability of access-controlled workflows under conditional uncertainty	2017 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Not 10445 LNCS			235	251	16	21 10.1007/978-3-319-65000-5_14	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038634054&doi=10.1007%2f978-3-319-65000-5_14 Conference paper	Final	All Open Access; Gold Open Access	Scopus	2-s2.0-85038634054
Bertoni A.; Campadelli P.; Gangai C.; Posenato R.	Bertoni, Alberto (7005822404); Campadelli, Paola (7004510695); Gangai, Cristina (6507874560); Posenato, Rol 7005822404; 7004510695; 6507874560; 6603514644		Approximability of the ground state problem for certain Ising spin glasses	1997 Journal of Complexity	13	3	326	339	13	6 10.1006/j.com.1997.0449	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0031236165&doi=10.1006%2fj.com.1997.0449&partne Article	Final	All Open Access; Bronze Open Access	Scopus	2-s2.0-0031236165
Ocampo-Pineda M.; Posenato R.; Zerbato F.	Ocampo-Pineda, Mario (57201471192); Posenato, Roberto (6603514644); Zerbato, Francesca (56641828600) 57201471192; 6603514644; 56641828600		TIMEAWAREBPMN-JS: An editor and temporal verification tool for Time-Aware BPMN processes	2022 SoftwareX	17	100939				8 10.1016/j.softx.2021.100939	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120851724&doi=10.1016%2fj.softx.2021.100939&p Article	Final	All Open Access; Gold Open Access	Scopus	2-s2.0-85120851724
Daducci A.; Marigonda A.; Orlandi G.; Posenato R.	Daducci, A. (26430368900); Marigonda, A. (11141014200); Orlandi, G. (7004937317); Posenato, R. (6603514643 26430368900; 11141014200; 7004937317; 6603514644		Neuronal fiber tracking via optimal mass transportation	2012 Communications on Pure and Applied Analysis	11	5	2157	2177	20	3 10.3934/cpaa.2012.11.2157	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863322365&doi=10.3934%2fcpaa.2012.11.2157&pa Article	Final	All Open Access; Bronze Open Access	Scopus	2-s2.0-84863322365
Bertoni A.; Campadelli P.; Posenato R.	Bertoni, Alberto (7005822404); Campadelli, Paola (7004510695); Posenato, Roberto (6603514644)	7005822404; 7004510695; 6603514644	An upper bound for the maximum cut mean value	1997 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Not	1335		78	84	6	16 10.1007/bfb0024489	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84949637169&doi=10.1007%2fbfb0024489&partnerID Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-84949637169
Lanz A.; Posenato R.; Combi C.; Reichert M.	Lanz, Andreas (36168248900); Posenato, Roberto (6603514644); Combi, Carlo (7003413825); Reichert, Manfr 36168248900; 6603514644; 7003413825; 9734809800		Simple temporal networks with Partially Shrinkable Uncertainty	2015 ICAART 2015 - 7th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Proceedings	2		370	381	11	10 10.5220/0005200903700381	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84943238904&doi=10.5220%2f0005200903700381&p Conference paper	Final	All Open Access; Green Open Access	Scopus	2-s2.0-84943238904
Franceschetti M.; Posenato R.; Combi C.; Eder J.	Franceschetti, Marco (57201309596); Posenato, Roberto (6603514644); Combi, Carlo (7003413825); Eder, Joh 57201309596; 6603514644; 7003413825; 7101724976		Dynamic Controllability of Parameterized CSTNUs	2023 Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing			965	973	8	2 10.1145/3555776.3577618	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85162856311&doi=10.1145%2f3555776.3577618&par Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85162856311
Hunsberger L.; Posenato R.	Hunsberger, Luke (6506229514); Posenato, Roberto (6603514644)	6506229514; 6603514644	A Faster Algorithm for Finding Negative Cycles in Simple Temporal Networks with Uncertainty	2024 Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs	318	9				0 10.4230/LIPIcs.TIME.2024.9	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85208620905&doi=10.4230%2fLIPIcs.TIME.2024.9&pa Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-85208620905
Alberti M.A.; Bertoni A.; Campadelli P.; Grossi G.; Posenato R.	Alberti, M.A. (7006310990); Bertoni, A. (7005822404); Campadelli, P. (7004510695); Grossi, G. (57211910215) 7006310990; 7005822404; 7004510695; 57211910215; 6603514644		A neural circuit for the maximum 2-satisfiability problem	1995 Proceedings - Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing		389192	319	323	4	2 10.1109/EMPDP.1995.389192	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33746457854&doi=10.1109%2fEMPDP.1995.389192&j Conference paper	Final		Scopus	2-s2.0-33746457854