



## Curriculum Vitae Europass

### Istruzione

- 2014 Titolo di Studio: Dottore di Ricerca (PhD) in *Computer Science* conseguito il 15 Settembre 2014 presso Università degli Studi di Verona
- 1997 Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita nel 1997
- 1997 Titolo di Studio: Laurea in Ingegneria Informatica ed Automatica conseguita il 21 Marzo 1997 presso l'Università degli Studi di Padova (vecchio ordinamento)
- 1989 Scuola media superiore: Diploma di Liceo Scientifico conseguito nel 1989 presso il Liceo Scientifico Alle Stimate di Verona, con voto 56/60.

### Esperienze Professionali

- Docenza , 2020 - 2021 Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso "Informatica" (30 ore) ,  
dipartimento di Biotecnologie, responsabilità del corso "Informatica" (48 ore)  
dipartimento di Informatica, docenza nel corso "Programmazione" (24 ore)  
Università degli Studi La Sapienza di Roma, docenza del modulo 4a nella "International Summer School in GIS and BIM for a digital integrated design"
- Docenza , 2019 - 2020 Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso "Informatica" (30 ore)  
dipartimento di Informatica, docenza nel corso "Architettura degli Elaboratori" (12 ore)

	Scuola di Dottorato in Scienze Naturali ed Ingegneristiche, corsi dal titolo “Cybercrimes: knowing is fighting” e “Software Project management” per un totale di di 10 ore del Corso di Dottorato in Informatica
Docenza , 2018 - 2019	Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso “Informatica” (30 ore)  dipartimento di Informatica, docenza nel corso “Architettura degli Elaboratori” (12 ore)
Docenza , 2017 - 2018	Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso “Informatica” (30 ore)  dipartimento di Informatica, docenza nel corso “Architettura degli Elaboratori” (12 ore)
2016 - 2017	Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Scienze Giuridiche, responsabilità del corso “Informatica” (30 ore)
Docenza, 2015 - 2016	Professore a contratto presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Informatica, responsabilità del corso “Ingegneria del Software” (60 ore)
Ricerca, 2020 - 2021	Assegno di ricerca presso Università degli Studi di ROMA “La Sapienza”, dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell’Architettura, inerente “Sviluppo di un sistema di machine learning per controllo rete elettrica locale con produzione di energia da fonte rinnovabile” (02/11/2020 - 01/11/2021)
Ricerca, 2018 - 2019	Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Informatica, inerente “Sistemi Logici per il Ragionamento Ibrido” (01/04/2018 - 31/03/2019)
Ricerca, 2015 - 2017	Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Informatica, inerente “Sviluppo di un sistema di catalogazione e ricerca dei contenuti multimediali presenti sulla piattaforma di e-learning dell’Università di Verona secondo principi tassonomici e semantici” (01/09/2015 - 31/08/2016) (01/09/2016 - 31/08/2017)
Ricerca, 2013 - 2014	Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Verona, dipartimento di Informatica, inerente “Sistemi intelligenti per la classificazione di testi ed immagini” (01/07/2013 - 30/06/2014)
2002-2021	Consulente Tecnico del Tribunale di Verona in ambito civile.
2002-2021	Perito del Tribunale di Verona in ambito penale
1998-2014	Fondatore e C.E.O. Real T s.r.l.

## Prodotti della ricerca

### Journals

Sofia Agostinelli, Fabrizio Cumo, Giambattista Guidi, and Claudio Tomazzoli, “Cyber-physical systems improving building energy management: Digital twin and artificial intelligence,” *ENERGIES*, vol. 14, pp. 1–27, 2021, Articolo in rivista

Claudio Tomazzoli, Simone Scannapieco, and Matteo Cristani, “Internet of things and artificial intelligence enable energy efficiency,” *JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING*, 2020

G. Menegaz, C. Tomazzoli, M. Cristani, I.B. Galazzo, and S.F. Storti, “Characterising functional brain connectivity as social network: The transtopic centrality index,” *Fundamenta Informaticae*, vol. 172, no. 2, pp. 169–186, 2020

Matteo Cristani, Francesco Olivieri, Claudio Tomazzoli, Luca Viganó, and Margherita Zorzi, “Diagnostics as a reasoning process: From logic structure to software design,” *JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY. CIT*, vol. 27, pp. 43–57, 2019

Matteo Cristani, Andrea Bertolaso, Simone Scannapieco, and Claudio Tomazzoli, “Future paradigms of automated processing of business documents,” *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT*, vol. 40, pp. 67–75, 2018

Claudio Tomazzoli, Matteo Cristani, Erisa Karafili, and Francesco Olivieri, “Non-monotonic reasoning rules for energy efficiency,” *JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS*, vol. 9, pp. 345–360, 2017

S. Scannapieco, A. Ponza, and C. Tomazzoli, “Vbsrl: A semantic frame-based approach for data extraction from unstructured business documents,” in *Lecture Notes in Networks and Systems, (Computing Conference)*. 2021, vol. 283, pp. 1030–1044, Springer

M. Cristani, S.D. Maso, S. Piccinin, C. Tomazzoli, M. Vedovato, and M. Vender, “A technology for assisting literacy development in adults with dyslexia and illiterate second language learners,” in *Smart Innovation, Systems and Technologies (KES-SEEL 2021)*, 2021, vol. 240, pp. 475–485

Simone Scannapieco, Andrea Ponza, and Claudio Tomazzoli, “Unified semantic space for a novel multimodal approach to document similarity,” in *IEEE Xplore ( for IEEE RTSI 2021 conference proceedings, in print)*, 09 2021, pp. 1–6

Nicola Assolini., Adelaide Baronchelli., Matteo Cristani., Luca Pasetto., Francesco Olivieri., Roberto Ricciuti., and Claudio Tomazzoli., “Text analytics can predict contract fairness, transparency and applicability,” in *Proceedings of the 17th International Conference on Web Information Systems and Technologies - WEBIST.*, INSTICC, 2021, pp. 316–323, SciTePress

Agostinelli S., Cumo F., Guidi G., and Tomazzoli C., “The potential of digital twin model integrated with artificial intelligence systems,” in *2020 IEEE International conference on environment and electrical engineering and 2020 IEEE industrial and commercial power systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020*. 2020, pp. 1–6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Contributo in Atti di convegno

Ponza A., Scannapieco S., Simone A., and Tomazzoli C., “Envisioning the digital transformation of financial documents: A blockchain-based bill of exchange,” in *Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol 1238*, 17-19 June, 2020 2020, vol. 1238 AISC, pp. 81–90, Contributo in Atti di convegno

M. Cristani and C. Tomazzoli, “Dataset anonymization on cloud: Open problems and perspectives,” 2020, vol. 11609 LNCS, pp. 74–85

M. Cristani, L. Pasetto, and C. Tomazzoli, “A knowledge-intensive methodology for explainable sales prediction,” 2020, vol. 176, pp. 1180–1187

Matteo Cristani, Luca Pasetto, and Claudio Tomazzoli, "Protecting the environment: a multi-agent approach to environmental monitoring," 2020, vol. 176, pp. 3636–3644, Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: Proceedings of the 24th International Conference KES2020

M. Cristani, C. Tomazzoli, F. Olivieri, and L. Pasetto, "An ontology of changes in normative systems from an agentic viewpoint," 2020, vol. 1233 CCIS, pp. 131–142

Matteo Cristani, Claudio Tomazzoli, and Margherita Zorzi, "Automatic generation of dictionaries: the journalistic lexicon case.," in *Proceedings of 32nd International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2019)*. 2019, vol. 11606, pp. 744–752, Springer

M. Cristani, F. Olivieri, C. Tomazzoli, and M. Zorzi, "Web literature, authorship attribution and editorial workflow ontologies," in *Proceedings of 13th International Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications (KES-AMSTA-19)*, Berlin, 2019, vol. 148, pp. 129–140, Springer

M. Cristani, F. Domenichini, C. Tomazzoli, and Margherita Zorzi, "It could be worse, it could be raining: Reliable automatic meteorological forecasting for holiday planning," in *Proceedings of 32nd International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2019)*. 2019, vol. 11606, pp. 3–11, Springer

F. Olivieri, G. Governatori, C. Tomazzoli, and M. Cristani, "Applications of linear de-feasible logic: Combining resource consumption and exceptions to energy management and business processes," 2019, vol. 298, pp. 1–14

M. Cristani, M. Manzato, S. Scannapieco, C. Tomazzoli, and S.-F. Zuliani, "Automatic clustering of user communities: A system architecture," 2019, vol. 148, pp. 69–80

Matteo Cristani, Florenc Demrozi, and Claudio Tomazzoli, "Onto-plc: An ontology-driven methodology for converting plc industrial plants to iot," in *Proceedings of the KES Annual Conference*, 2018, vol. 126, pp. 527–536

M. Cristani, F. Olivieri, C. Tomazzoli, and M. Zorzi, "Towards a logical framework for diagnostic reasoning," in *Proceedings of 12th International Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications (KES-AMSTA-18)*. 2018, vol. 96, pp. 144–155, Springer

Matteo Cristani, Francesco Domenichini, Francesco Olivieri, Claudio Tomazzoli, and Margherita Zorzi, "It could rain: weather forecasting as a reasoning process," in *Proceedings of 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems*. 2018, vol. 126, pp. 850–859, Elsevier

Matteo Cristani, Ilaria Chitó, Claudio Tomazzoli, and Margherita Zorzi, "A simple algorithm for the lexical classification of comparable adjectives," in *Proceedings of 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2018)*. 2018, vol. 126, pp. 626–635, Elsevier

Marco Cristani, Matteo Cristani, Anna Pesarin, Claudio Tomazzoli, and Margherita Zorzi, "Making sentiment analysis algorithms scalable," in *Proceedings 4th International Workshop on Knowledge Discovery on the Web*. 2018, vol. 11153, pp. 136–147, Springer

Simone Scannapieco and Claudio Tomazzoli, "Shoo the spectre of ignorance with qaaspr - an open domain question answering architecture with semantic prioritisation of roles," in *CEUR Workshop Proceedings*, 2017, pp. 1–6

Matteo Cristani, Francesco Olivieri, and Claudio Tomazzoli, “Viral experiments,” in *CEUR Workshop Proceedings*, 2017, pp. 1–6

Claudio Tomazzoli, Silvia Francesca Storti, Ilaria Boscolo Galazzo, Matteo Cristani, and Gloria Menegaz, “The brain is a social network,” in *CEUR Workshop Proceedings*, 2017, pp. 1–6

Claudio Tomazzoli and Simone Scannapieco, “Machine learning for energy efficiency - automatic detection of electric loads from power consumption,” in *IEEE Xplore*, 2017, pp. 1–6

Simone Scannapieco and Claudio Tomazzoli, “Shoo the spectre of ignorance with qaaspr - an open domain question answering architecture with semantic prioritisation of roles,” in *CEUR Workshop Proceedings*, 2017, pp. 1–6

Simone Scannapieco and Claudio Tomazzoli, “Ubiquitous and pervasive computing for real-time energy management and saving,” in *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2017, vol. 612, pp. 3–15

Claudio Tomazzoli, Matteo Cristani, and Diana Fogoroasi, “Measuring homophily,” in *CEUR Workshop Proceedings*, 2016, pp. 1–12

Matteo Cristani and Claudio Tomazzoli, “A multimodal approach to relevance and pertinence of documents,” in *Trends in Applied Knowledge-Based Systems and Data Science*, 2016, vol. 9799, pp. 157–168

Claudio Tomazzoli, Matteo Cristani, and Francesco Olivieri, “Automatic synthesis of best practices for energy consumptions,” in *Proceedings of the tenth international Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing*. 2016, pp. 1–8, IEEE CPS

Matteo Cristani, Claudio Tomazzoli, Francesco Olivieri, and Karafili Erisa, “Defeasible reasoning about electric consumptions,” in *Proceedings of the 30th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2016)*, 2016, pp. 885–892

Matteo Cristani, Claudio Tomazzoli, and Francesco Olivieri, “Semantic social network analysis foresees message flows,” in *Proceedings of the 8th International Conference on Agents and Artificial Intelligence*, 2016, vol. 1, pp. 296–303

Matteo Cristani, Erisa Karafili, and Claudio Tomazzoli, “Improving energy saving techniques by ambient intelligence scheduling,” in *Proceedings of the 2015 IEEE 29th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2015)*, Los Alamitos, California, 2015, vol. 1, pp. 324–331, Conference Publishing Services (CPS) – IEEE Computer Society

Matteo Cristani, Elisa Burato, Claudio Tomazzoli, and Katia Santacà, “The spiderman behavior protocol: exploring both public and dark social networks for fake identity detection in terrorism informatics,” in *CEUR Workshop Proceedings*, 2015, vol. 1, pp. 1–12

Matteo Cristani and Claudio Tomazzoli, “A multimodal approach to exploit similarity in documents,” in *IEA-AIE-2014 Proceedings*. 2014, pp. 490–499, Springer

Matteo Cristani, Erisa Karafili, and Claudio Tomazzoli, “Energy saving by ambient intelligence techniques,” in *Network-Based Information Systems (NBIS), 2014 17th International Conference on*. 2014, pp. 157–164, IEEE

Poster Claudio Tomazzoli, S. F. Storti, I. Boscolo Galazzo, M. Cristani, and G. Menegaz, "Using social network analysis to enhance the understanding of brain connectivity," in *Proceedings of the Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2018*, 2018, pp. 1–1

Ilaria Boscolo Galazzo, Silvia Francesca Storti, Francesca Pizzini, Enrico De Vita, Claudio Tomazzoli, Anna Barnes, Francesco Fraioli, and Gloria Menegaz, "Dual-echo asl based assessment of motor networks: a feasibility study," in *Proceedings of the Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2018*, 2018, pp. 1–1

Tesi Dottorato Claudio Tomazzoli, *Automatic Document Classification: combining image and text information to enhance quality and performances*, Ph.D. thesis, University of Verona, 2014

### **Invenzioni**

2011 *Energy Management System in at least one building and relative method*

Brevetto Italiano n.0001404179 richiesto in data 28 febbraio 2011, concesso in data 15 novembre 2013, inventore Claudio Tomazzoli

2002 *Apparecchiatura per la gestione di informazioni pubblicitarie*

Brevetto Italiano n. 0001335254 richiesto in data 12 settembre 2002, concesso in data 19 settembre 2006, inventori Claudio Tomazzoli, Gianfranco Farello, Lorenzo Simonini

### **Convegni Internazionali**

Committee, 2020 24<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: member of the Program Committee

Committee, 2019 23<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: member of the Program Committee

5<sup>th</sup> International Workshop on Knowledge Discovery on the Web: member of the Program Committee

Committee, 2018 4<sup>th</sup> International Workshop on Knowledge Discovery on the Web: member of the Program Committee

Committee, 2017 3<sup>th</sup> International Workshop on Knowledge Discovery on the Web: member of the Program Committee

Committee, 2016 2<sup>th</sup> International Workshop on Knowledge Discovery on the Web: member of the Program Committee

Partecipazione, 2021 2021 IEEE Research and Technology for society and industry, RTSI; Online; Italy; 6 September 2021 through 09 September 2021

Partecipazione, 2020 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC / I and CPS Europe 2020; Madrid; Spain; 9 June 2020 through 12 June 2020

Partecipazione, 2019 13<sup>th</sup> KES Conference on Agent and Multi-agent Systems: Technologies and Applications, KES-AMSTA 2019; St. Julians; Malta; 17 June 2019 through 19 June 2019

Partecipazione, 2018	<p>22<sup>nd</sup> International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2018; Metropol Palace Hotel Belgrade; Serbia; 3 September 2018 through 5 September 2018</p> <p>18<sup>th</sup> International Conference on Web Engineering, ICWE 2018; Caceres; Spain; 5 June 2018 through 8 June 2018</p>
Partecipazione, 2017	<p>3<sup>rd</sup> International Workshop on Knowledge Discovery on the WEB, KDWEB 2017; Cagliari; Italy; 11 September 2017 through 12 September 2017</p> <p>11<sup>th</sup> International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, IMIS 2017; Torino; Italy; 10 July 2017 through 12 July 2017</p>
Partecipazione, 2016	<p>2<sup>nd</sup> International Workshop on Knowledge Discovery on the WEB, KDWEB 2016; Cagliari; Italy; 8 September 2016 through 10 September 2016</p> <p>10<sup>th</sup> International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, IMIS 2016; Fukuoka Institute of Technology (FIT) Fukuoka; Japan; 6 July 2016 through 8 July 2016</p> <p>8<sup>th</sup> International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART 2016; Rome; Italy; 24 February 2016 through 26 February 2016</p>
Partecipazione, 2015	<p>1<sup>st</sup> International Workshop on Knowledge Discovery on the WEB, KDWEB 2015; Cagliari; Italy; 3 September 2015 through 5 September 2015</p> <p>29<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA 2015; Gwangju; South Korea; 25 March 2015 through 27 March 2015</p>
Partecipazione, 2014	<p>27<sup>th</sup> International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2014; Kaohsiung; Taiwan; 3 June 2014 through 6 June 2014</p>

### **Certificazioni**

2019	Inserito nell'Albo degli esperti in innovazione tecnologica del Ministero dello Sviluppo Economico (decreto ministeriale del 31/07/2019)
2019	Certificazione ISO /IEC 27001 Foundation (APGM International)
2017	Certificazione Prince2 Practitioner in Project Management (APGM International)
2016	Certificazione ITIL Foundation in IT Service Management (APGM International)
2016	Certificazione Prince2 Foundation in Project Management (APGM International)

### **Altre esperienze**

1998-2021	Senior Member (dal 2012) dell' IEEE: Institute for Electric and Electronics Engineers
1998-2021	Membro dell' AEI ( Associazione Elettronica ed Elettrotecnica Italiana )
1997-2021	Membro dell'Ordine degli Ingegneri di Verona (n. 2475).
2007-2021	Guida Subacquea (Padi Divemaster n. 982979 )

2018-2021	Patente di abilitazione al comando di unità da diporto (vela e motore senza limiti dalla costa n.786086)
2003-2010	Coordinatore della Commissione ICT (cui afferiscono gli ingegneri del settore dell'ingegneria dell'informazione) dell'Ordine degli Ingegneri di Verona.
2005-2014	Membro fondatore della Comitato Nazionale Ingegneri dell'Informazione (di cui sono parte i delegati dei vari Ordini degli Ingegneri Provinciali)
1998	Servizio militare svolto quale Agente Ausiliario della Polizia di Stato.
1989-1996	Volontariato: Milite soccorritore presso la Croce Verde di Verona (1989-1991), poi presso la Croce Verde di Padova.
1994-1995	Volontariato: Membro del gruppo di Radioprotezione della Protezione Civile di Padova per la gestione di eventuali emergenze dovute a fenomeni radioattivi.

## Lingue Straniere

Madrelingua

*Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>*

**Inglese**

**Tedesco**

**Spagnolo**

## Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato
A2	Livello elementare	A1	Livello elementare	A2	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare
A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare		

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)