

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - AUTOMATICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/04 – AUTOMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE “ANTONIO RUBERTI” DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA” BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Federica CONTE**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	VALUTABILE 1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Automatica e Ricerca Operativa presso Sapienza Università di Roma, conseguito il 23/05/2016 con giudizio: ottimo
Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero	VALUTABILE 1. Attività didattica in qualità di docente: a. Professore aggregato per il corso “Computational Biology”, in lingua inglese, (6 CFU - SSD ING-INF/06) della laurea specialistica in Genetica e Biologia Molecolare, Università di Roma Sapienza, 2017-2018 2. Attività didattica in qualità di assistente e tutor: a. “Bioingegneria per la genomica”, (6 CFU – SSD ING-INF/06) della laurea specialistica in Ingegneria Biomedica, Università di Roma Sapienza, 2019-2020 b. “Computational Biology”, in lingua inglese, (6 CFU – SSD ING-INF/06) della laurea specialistica in Genetica e Biologia Molecolare, Università di Roma Sapienza, 2016-2017 c. “Biologia Computazionale” (6 CFU – SSD ING-INF/06) della laurea specialistica in Genetica e Biologia Molecolare, Università di Roma Sapienza, 2015-2016 d. “Bioingegneria per la genomica, (6 CFU – SSD ING-INF/06) della laurea specialistica in Ingegneria Biomedica, Università di Roma Sapienza, 2016-2017 e. “Biologia molecolare dei processi mentali”, in lingua inglese, (6 CFU - SSD BIO/11) della laurea in Neurobiologia, Università di Roma Sapienza, 2016-2017 3. “Cultore della materia” per i corsi: a. “Bioingegneria per la genomica, (6 CFU – SSD ING-INF/06) della laurea specialistica in Ingegneria Biomedica, Università di Roma Sapienza, 2020-2021 b. “Bionformatics II”, in lingua inglese, (6 CFU - SSD ING-INF/06), della laurea specialistica in Bioinformatica, Università di Roma Sapienza, 2020-2021; c. “Modelling and simulation of biomolecular dynamic systems”, in lingua inglese, (6 CFU - SSD ING-INF/06),

	<p>della laurea specialistica in Bioinformatica, Università di Roma Sapienza, 2020-2021</p> <p>4. Dal 2016 al 2022, relatrice o co-relatrice di 3 tesi nel corso di laurea magistrale Ing. Biomedica dell'Università di Roma Sapienza, 3 tesi nel corso di laurea di primo livello in Bioinformatica dell'Università di Roma Sapienza, 1 tesi nel corso di laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare dell'Università di Roma Sapienza</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>VALUTABILE</p> <p>1. Attività di ricerca</p> <p>a. Post-doctoral fellowship presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti", Consiglio Nazionale delle Ricerche (IASI-CNR), Roma, Italia, dal 2/11/2017 al 2/11/2021. Advisor: Prof. Paola Paci. Titolo del progetto: "Bioinformatics analysis and systems biology approach for the study of human cancers and neurodegenerative diseases". N. protocollo: Prot. n. 0000841 del 02/11/2017.</p> <p>b. Post-doctoral fellowship presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti", Consiglio Nazionale delle Ricerche (IASI-CNR), Roma, Italia, dal 2/11/2015 al 31/10/2017. Advisor: Prof. Paola Paci. Titolo del progetto: "A bioinformatic approach to the development of cancer biomarkers via mirna regulation network (cerna) and transcripts stability control". N. protocollo: Prot. n. 0000634 del 30/10/2015.</p> <p>c. Collaboratore di ricerca presso ACT Operations Research (ACTOR), Roma, Italia.</p> <p>1. Attività di formazione</p> <p>a. 2012 Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita presso Università degli Studi di Roma La Sapienza. Valutazione finale 110/110 e Lode 2015 Laurea Magistrale in Ingegneria Automatica (Master of Science in Control Engineering) conseguita presso Università degli Studi di Roma La Sapienza. Valutazione finale 110/110.</p> <p>b. 2010 Laurea di primo livello in Ingegneria Clinica conseguita presso Università degli Studi di Roma La Sapienza. Valutazione finale 110/110 e Lode.</p>
<p>Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>NON VALUTABILE</p> <p>Non risulta realizzazione di attività progettuale.</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;</p>	<p>VALUTABILE</p> <p>1. Membro del Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB), dal 2020</p> <p>2. Membro del Program Committee dell'IEEE BIM'18 Workshop on Challenges and Opportunities in Large Scale Network Analysis in Systems Biology, 2018</p> <p>3. Membro del Program Committee dell'International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithms, dal 2016</p> <p>4. Membro dell'IEEE Technical Committee on Computational Life Science Society (TCCLS), 2017-2018</p> <p>5. Collaborazioni scientifiche con numerosi istituti di ricerca e università nazionali e internazionali.</p> <p>6. Attività di revisore per conferenze e riviste internazionali.</p>

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NON VALUTABILE Non risulta titolarità di brevetti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	VALUTABILE 1. Relatrice di numerosi contributi presentati oralmente o via poster a congressi e convegni nazionali e internazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	VALUTABILE 1. "Best poster award" della Bioinformatics Italian Society (BITS) per il poster dal titolo "Computational analysis to study the long non-coding RNAs associated ceRNA activity in human breast cancer", presentato al BITS 2018 - 15th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society, 27-29 giugno 2018, Università di Torino, Italia 2. "Best poster award" dell'IEEE Technical Committee on Computational Life Science Society (TCCLS) per il poster dal titolo "Role of the long non-coding RNA PVT1 in the dysregulation of the ceRNA-ceRNA network in human breast cancer" presentato alla Lipari School 2017 on Computational Drug Science and High-Precision Medicine

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Fiscon, G., Pegoraro, S., Conte, F., Manfioletti, G., Paci, P. Gene network analysis using SWIM reveals interplay between the transcription factor-encoding genes HMGA1, FOXM1, and MYBL2 in triple-negative breast cancer (2021) FEBS Letters, 595 (11), pp. 1569-1586. DOI: 10.1002/1873-3468.14085 Titolo della pubblicazione "SAveRUNNER: a network-based algorithm for drug repurposing and its application to COVID-19"  
VALUTABILE
2. Fiscon, G., Conte, F., Farina, L., Paci, P. SAveRUNNER: A network-based algorithm for drug repurposing and its application to COVID-19 (2021) PLoS Computational Biology, 17 (2), art. no. e1008686. DOI: 10.1371/JOURNAL.PCBI.1008686  
VALUTABILE
3. Paci, P., Fiscon, G., Conte, F., Wang, R.-S., Farina, L., Loscalzo, J. Gene co-expression in the interactome: moving from correlation toward causation via an integrated approach to disease module discovery (2021) npj Systems Biology and Applications, 7 (1), art. no. 3. DOI: 10.1038/s41540-020-00168-0  
VALUTABILE
4. Grimaldi, A.M., Conte, F., Pane, K., Fiscon, G., Mirabelli, P., Baseliçe, S., Giannatiempo, R., Messina, F., Franzese, M., Salvatore, M., Paci, P., Incoronato, M. The new paradigm of network medicine to analyze breast cancer phenotypes (2020) International Journal of Molecular Sciences, 21 (18), art. no. 6690, pp. 1-21. DOI: 10.3390/ijms21186690  
VALUTABILE
5. Paci, P., Fiscon, G., Conte, F., Licursi, V., Morrow, J., Hersh, C., Cho, M., Castaldi, P., Glass, K., Silverman, E.K., Farina, L. Integrated transcriptomic correlation network analysis identifies COPD molecular determinants (2020) Scientific Reports, 10 (1), art. no. 3361. DOI: 10.1038/s41598-020-60228-7  
VALUTABILE
6. Bertuzzi, A., Conte, F., Papa, F., Sinisgalli, C. Applications of nonlinear programming to the optimization of fractionated protocols in cancer radiotherapy (2020) Information (Switzerland),

11 (6), art. no. 313.

DOI: 10.3390/info11060313

VALUTABILE

7. Licursi, V., Conte, F., Fiscon, G., Paci, P. MIENTURNET: An interactive web tool for microRNA-target enrichment and network-based analysis (2019) *BMC Bioinformatics*, 20 (1), art. no. 545.  
DOI: 10.1186/s12859-019-3105-x  
VALUTABILE
8. Bruni, C., Conte, F., Papa, F., Sinisgalli, C. Optimal number and sizes of the doses in fractionated radiotherapy according to the LQ model (2019) *Mathematical Medicine and Biology*, 36 (1), pp. 1-53.  
DOI: 10.1093/imammb/dqx020  
VALUTABILE
9. Conte, F., Fiscon, G., Licursi, V., Bizzarri, D., D'Antò, T., Farina, L., Paci, P. A paradigm shift in medicine: A comprehensive review of network-based approaches (2020) *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*, 1863 (6), art. no. 194416.  
DOI: 10.1016/j.bbaggm.2019.194416  
VALUTABILE
10. Magris, G., Di Gaspero, G., Marroni, F., Zenoni, S., Torielli, G.B., Celii, M., De Paoli, E., Pezzotti, M., Conte, F., Paci, P., Morgante, M. Genetic, epigenetic and genomic effects on variation of gene expression among grape varieties (2019) *Plant Journal*, 99 (5), pp. 895-909.  
DOI: 10.1111/tpj.14370  
VALUTABILE
11. Fiscon, G., Conte, F., Licursi, V., Nasi, S., Paci, P. Computational identification of specific genes for glioblastoma stem-like cells identity (2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 7769.  
DOI: 10.1038/s41598-018-26081-5  
VALUTABILE
12. Fiscon, G., Conte, F., Paci, P. SWIM tool application to expression data of glioblastoma stem-like cell lines, corresponding primary tumors and conventional glioma cell lines (2018) *BMC Bioinformatics*, 19, art. no. 436.  
DOI: 10.1186/s12859-018-2421-x  
VALUTABILE
13. Conte, F., Fiscon, G., Chiara, M., Colombo, T., Farina, L., Paci, P. Role of the long non-coding RNA PVT1 in the dysregulation of the ceRNA-ceRNA network in human breast cancer (2017) *PLoS ONE*, 12 (2), art. no. e0171661.  
DOI: 10.1371/journal.pone.0171661  
VALUTABILE
14. Bertuzzi, A., Conte, F., Mingrone, G., Papa, F., Salinari, S., Sinisgalli, C. Insulin signaling in insulin resistance states and cancer: A modeling analysis (2016) *PLoS ONE*, 11 (5), art. no. e0154415.  
DOI: 10.1371/journal.pone.0154415  
VALUTABILE
15. Bruni, C., Conte, F., Papa, F., Sinisgalli, C. Optimal weekly scheduling in fractionated radiotherapy: effect of an upper bound on the dose fraction size (2015) *Journal of Mathematical Biology*, 71 (2), pp. 361-398.  
DOI: 10.1007/s00285-014-0805-8  
VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

Titolo tesi: Insulin signaling network: mathematical modeling and parameter estimation from experimental data

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni

**CANDIDATO: Mattia MATTIONI****VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	VALUTABILE 1. Dottorato di Ricerca in Automatica in doppio titolo conseguito presso la ED-STIC de l'Université Paris Saclay (Francia) e il Corso di Dottorato in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza conseguito nel 2018. Valutazione finale con Lode
Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero	VALUTABILE 1. Attività didattica in qualità di docente a. Fondamenti di Automatica I (6 CFU) per la Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Università degli Studi di Roma La Sapienza ) a partire dall'A.A. 2021-22; b. Advanced Methods in Control (3 CFU) per la Laurea Magistrale in Ingegneria Automatica (Università degli Studi di Roma La Sapienza ) a partire dall'A.A. 2020-21; c. Applicazioni dell'Automatica (2 CFU) per la Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica (Università degli Studi di Roma La Sapienza ) a partire dall'A.A. 2019-20; d. Fondamenti di Automatica (3 CFU) per la Laurea in Ingegneria Elettronica e la Laurea in Ingegneria delle Comunicazioni (Università degli Studi di Roma La Sapienza ) nell'A.A. 2020-21 2. Attività didattica in qualità di assistente e tutor a. Tutor per l'insegnamento Control Systems (9 CFU) per la Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica e la Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale ed Astronautica (Università degli Studi di Roma La Sapienza) A.A. 2018-19 (90 ore) e 2019-20 (60 ore). b. Assistente all'insegnamento di Teoria dei Sistemi (9 CFU) per la Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica (Università degli Studi di Roma La Sapienza ) dall'A.A. 2018-19 all'A.A. 2019-20 (24 ore all'anno). c. Assistente all'insegnamento di Nonlinear Systems and Control (12 CFU) per la Laurea Magistrale in Ingegneria Automatica (Università degli Studi di Roma La Sapienza )dall'A.A. 2015-16 all'A.A. 2019-20 (24 ore all'anno). d. Assistente all'insegnamento di Teoria dei Sistemi (6 CFU) per la Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica (Università degli Studi di Roma La Sapienza ) dall'A.A. 2015-16 all'A.A. 2017-18 (18 ore all'anno). e. Assistente all'insegnamento di Systèmes nonlinéaires discrets et échantillonné avec applications en robotique mobile per il Master de Recherche en Automatique, Traitement du Signal et des Images (Université Paris-Saclay. Francia) nell'A.A. 2015-2016 (3 ore).
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti	VALUTABILE 1. Attività di ricerca a. 2020-in corso Ricercatore a tempo determinato di tipologia

italiani o stranieri	<p>A stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automat_ica e Gestionale "Antonio Ruberti" (Università degli Studi di Roma La Sapienza) dal 01/09/2020 al 31/08/2023 (3 anni);</p> <p>b. 2018-2020 Assegnista di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240: dal 01/10/2018 al 30/09/2019 (12 mesi) e dal 01/10/2019 al 31/08/2020 (11 mesi) presso Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale A. Ruberti – Università degli Studi di Roma La Sapienza;</p> <p>c. 2020 Ricercatore visitatore presso L2S (CNRS, CentraleSupélec, Gif-sur-Yvette) dal 01/06/2019 al 31/08/2019;</p> <p>d. 2015 Stage di Ricerca presso L2S (CNRS, Supélec, Gif-sur-Yvette) dal 01/03/2015 al 31/08/2015</p> <p>2. Attività di formazione</p> <p>a. 2020 Qualifica ad esercitare la professione di Ingegnere dell'Informazione conseguita il 29/01/2020 presso Università degli Studi di Roma La Sapienza;</p> <p>b. 2015 Laurea Magistrale in Ingegneria Automatica (Master of Science in Control Engineering) conseguita presso Università degli Studi di Roma La Sapienza. Valutazione finale 110/110 e Lode.</p> <p>c. 2015 Master de Recherche en Automatique, Traitement du Signal et des Images (M2R ATSI) conseguito in doppio titolo presso l'Université Paris Sud (Orsay, Francia). Classement final: 1/18 con media 18.09/20.</p> <p>d. 2012 Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica conseguita presso Università degli Studi di Roma La Sapienza. Valutazione finale 110/110 e Lode</p>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>VALUTABILE</p> <p>1. 2019–2022 Partecipazione, in qualità di membro, al progetto Progetto di sistemi su reti in presenza di rumori, ritardi e perdite di pacchetto PI: S. Battilotti (DIAG, Università degli Studi di Roma La Sapienza) Progetti di Ricerca Università degli Studi di Roma La Sapienza;</p> <p>2. 2019–2020 Partecipazione, in qualità di membro, al progetto Robust stabilization of Nonlinear systems un_der sampling PI: D. Normand-Cyrot (L2S, CNRS) Partenaires: DIAG–Università degli Studi di Roma La Sapienza (Rome, Italy) and Equipe Projet INRIA DISCO (Saclay, France). Appel à Projets Emergents – Dept STIC Paris-Saclay;</p> <p>3. 2018–2021 Partecipazione, in qualità di membro, al progetto Controllo di sistemi in rete: problemi collegati alle caratteristiche del grafo e al campionamento dei segnali. PI: S. Monaco (DIAG, Università degli Studi di Roma La Sapienza) Partenaires: L2S–CNRS (Gif-Sur-Yvette, France) Progetti di Ricerca Università degli Studi di Roma La Sapienza;</p> <p>4. 2018–2019 Partecipazione, in qualità di membro, al progetto Complex systems over networks and under delays: S. Monaco (DIAG, Università degli Studi di Roma La Sapienza) and D. Normand-Cyrot (L2S, CNRS) Partenaires: L2S–CNRS (Gif-Sur-Yvette, France) Chapter IV of Programme VINCI – Université UFI/UIF;</p>

	<p>5. 2016–2019 Partecipazione, in qualità di membro, al progetto Sistemi non lineari a tempo discreto e a segnali campionati: S. Monaco (DIAG, Università degli Studi di Roma La Sapienza) Partenaires: L2S–CNRS (Gif-Sur-Yvette, France)Progetti di Ricerca Università degli Studi di Roma La Sapienza;</p> <p>6. 2015–2018 Partecipazione, in qualità di membro, al progetto Discrete-time passivity-based control with application to blast furnaces processes PI: D. Normand-Cyrot (L2S, CNRS)with Prof. Chuanhou Gao Department of Mathematics, Zhejiang University (ZU, China)CNRS INS2I-NSFC PRC.</p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	NON VALUTABILE Non risulta direzione di o partecipazione a gruppi di ricerca.
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NON VALUTABILE Non risulta titolarità di brevetti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	NON VALUTABILE Non risultano relazioni a congressi.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>VALUTABILE</p> <p>1. Vincitore del premio SIDRA Award for the best PhD thesis in Automatica rilasciato dall'associazione SIDRA (<a href="http://www.automatica.it">http://www.automatica.it</a> ) nel 2019;</p> <p>NON VALUTABILE perché non è un premio né un riconoscimento:</p> <p>1. Finalista per il premio Prix des Meilleures Thèses del “GDR MACS et de la Section Automatique du Club EEA” nel 2019 (<a href="https://gdr-macs.cnrs.fr/pmt">https://gdr-macs.cnrs.fr/pmt</a> ).</p>

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- Mattioni, M., Monaco, S. Cluster partitioning of heterogeneous multi-agent systems (2022) Automatica, 138, art. no. 110136.  
DOI: 10.1016/j.automatica.2021.110136  
VALUTABILE
- Cacace, F., Mattioni, M., Monaco, S., Ricciardi Celsi, L. Topology-induced containment for general linear systems on weakly connected digraphs (2021) Automatica, 131, art. no. 109734.  
DOI: 10.1016/j.automatica.2021.109734  
VALUTABILE
- Cristofaro, A., Mattioni, M. Hybrid consensus for multi-agent systems with time-driven jumps (2021) Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, 43, art. no. 101113.  
DOI: 10.1016/j.nahs.2021.101113  
VALUTABILE
- Moreschini, A., Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. Stabilization of Discrete Port-Hamiltonian Dynamics via Interconnection and Damping Assignment (2021) IEEE Control Systems Letters, 5 (1), art. no. 9110506, pp. 103-108.  
DOI: 10.1109/LCSYS.2020.3000705  
VALUTABILE

5. Mattioni, M. On Multiconsensus of Multi-Agent Systems under Aperiodic and Asynchronous Sampling (2020) IEEE Control Systems Letters, 4 (4), art. no. 9091512, pp. 839-844.  
DOI: 10.1109/LCSYS.2020.2994225  
VALUTABILE
6. Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. IDA-PBC for LTI Dynamics under Input Delays: A Reduction Approach (2021) IEEE Control Systems Letters, 5 (4), art. no. 9268142, pp. 1465-1470.  
DOI: 10.1109/LCSYS.2020.3040076  
VALUTABILE
7. Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. Feedforwarding under Sampling (2019) IEEE Transactions on Automatic Control, 64 (11), art. no. 8657717, pp. 4668-4675.  
DOI: 10.1109/TAC.2019.2902666  
VALUTABILE
8. Mattioni, M., Hassan, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. On partially minimum-phase systems and disturbance decoupling with stability (2019) Nonlinear Dynamics, 97 (1), pp. 583-598.  
DOI: 10.1007/s11071-019-04999-3  
VALUTABILE
9. Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. Forwarding stabilization in discrete time (2019) Automatica, 109, art. no. 108532.  
DOI: 10.1016/j.automatica.2019.108532  
VALUTABILE
10. Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. On the zero-dynamics of a class of hybrid LTI systems: A geometric approach (2019) IEEE Control Systems Letters, 3 (3), art. no. 8717699, pp. 703-708.  
DOI: 10.1109/LCSYS.2019.2917589  
VALUTABILE
11. Moreschini, A., Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. Discrete port-controlled Hamiltonian dynamics and average passivation (2019) Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 2019-December, art. no. 9029809, pp. 1430-1435.  
DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9029809  
VALUTABILE
12. Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. Nonlinear discrete-time systems with delayed control: A reduction (2018) Systems and Control Letters, 114, pp. 31-37.  
DOI: 10.1016/j.sysconle.2018.02.007  
VALUTABILE
13. Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. Immersion and invariance stabilization of strict-feedback dynamics under sampling (2017) Automatica, 76, pp. 78-86.  
DOI: 10.1016/j.automatica.2016.10.009  
VALUTABILE
14. Mattioni, M., Monaco, S., Normand-Cyrot, D. Sampled-data reduction of nonlinear input-delayed dynamics (2017) IEEE Control Systems Letters, 1 (1), pp. 116-121.  
DOI: 10.1109/LCSYS.2017.2710118  
VALUTABILE
15. Monaco, S., Normand-Cyrot, D., Mattioni, M. Sampled-Data Stabilization of Nonlinear Dynamics with Input Delays Through Immersion and Invariance (2017) IEEE Transactions on Automatic Control, 62 (5), art. no. 7547328, pp. 2561-2567.  
DOI: 10.1109/TAC.2016.2601302  
VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

Titolo tesi: Stabilisation of cascade and time-delay sampled-data systems  
VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 31 pubblicazioni



**CANDIDATO: Claudio TOMAZZOLI**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:**

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	VALUTABILE 1. Dottorato di Ricerca in Computer Science conseguito il 15 Settembre 2014 presso Università degli Studi di Verona
Attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero	VALUTABILE 1. Attività didattica in qualità di docente a. Insegnamento alla scuola di dottorato di Scienze Naturali ed Ingegneristiche, nel Corso di Dottorato di Informatica, sulle tematiche della ingegneria del software e della legislazione relativa alla produzione in ambito IT, dal 01-01-2019 al 01-07-2019; b. Ciclo di seminari introduttivi alle tecnologie digitali alla scuola di dottorato in scienze giuridiche ed economiche, dal 01-04-2019 al 01-05-2019 c. Professore a contratto per i corsi "Informatica", "Programmazione", "Architettura degli Elaboratori", "Ingegneria del Software" presso i dipartimenti di Scienze Giuridiche, di Biotecnologie, e di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, dal 2015 al 2021
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	VALUTABILE 1. Attività di ricerca a. Titolare di assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal titolo "Sviluppo di un sistema di machine learning per controllo rete elettrica locale con produzione di energia da fonte rinnovabile", Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 02/11/2020 al 01/11/2021 b. Titolare di assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal titolo: "Sistemi Logici per il Ragionamento Ibrido", Istituto Universitario: Università degli Studi di Verona, dal 01/04/2018 al 31/03/2019 c. Titolare di assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal titolo titolo: "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", Istituto Universitario: Università degli Studi di Verona, dal 01/09/2015 al 31/08/2016 e dal 01/09/2016 al 31/08/2017 d. Titolare di assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal titolo: "Sistemi intelligenti per la classificazione di testi ed immagini", Istituto Universitario: Università degli Studi di Verona, dal 01/07/2013 al 30/06/2014

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Attività di formazione <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Abilitazione alla Professione Ingegnere conseguita nel 1997.</li> <li>b. Laurea in Ingegneria Informatica ed Automatica conseguita il 21 marzo 1997 presso l'Università degli Studi di Padova (vecchio ordinamento)</li> </ol> </li> </ol>
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>VALUTABILE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Direzione tecnica dei lavori del progetto Google DNI: bando europeo competitivo con Grant di Google Inc, dal 13-12-2017 al 01-01-2021</li> <li>2. Responsabile Unità di Ricerca progetto STARTS dell'Università di Cagliari, dal 01-01-2018 al 31-12-2020</li> </ol>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	<p>VALUTABILE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partecipazione al gruppo di ricerca K.Re.Art.I dell'Università di Verona, dal 15-09-2012 a oggi</li> <li>2. Topic Editor rivista Energies (MDPI, ISSN 1996-1073), dal 01-01-2021 a oggi</li> <li>3. Membro del Program Committee dal 2016 ad oggi e Publicity Chair dal 2018 ad oggi del convegno KDWEB</li> </ol>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>VALUTABILE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brevetto Italiano n. 0001335254 "APPARECCHIATURA PER LA GESTIONE DI INFORMAZIONI PUBBLICITARIE" concesso in data 19/09/2006, tre inventori: Claudio Tomazzoli Lorenzo Simonini e Gianfranco Farello</li> <li>2. Brevetto italiano n.0001404179 "SISTEMA PER LA GESTIONE DI ENERGIA IN ALMENO UN EDIFICIO E RELATIVO METODO" concesso il 15-11-2013, un inventore Claudio Tomazzoli</li> </ol>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>VALUTABILE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Relatore di numerosi contributi presentati oralmente o via poster a congressi e convegni nazionali e internazionali</li> </ol>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>NON VALUTABILE</p> <p>Non risultano premi e riconoscimenti</p>

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Agostinelli, S., Cumo, F., Guidi, G., Tomazzoli, C. Cyber-physical systems improving building energy management: Digital twin and artificial intelligence (2021) Energies, 14 (8), art. no. 2338.  
DOI: 10.3390/en14082338  
VALUTABILE
2. Scannapieco, S., Ponza, A., Tomazzoli, C. VBSRL: A Semantic Frame-Based Approach for Data Extraction from Unstructured Business Documents (2021) Lecture Notes in Networks and Systems, 283, pp. 1030-1044.  
DOI: 10.1007/978-3-030-80119-9\_68  
VALUTABILE
3. Menegaz, G., Tomazzoli, C., Cristani, M., Galazzo, I.B., Storti, S.F. Characterising functional brain connectivity as social network: The transtopic centrality index (2020) Fundamenta Informaticae, 172 (2), pp. 169-186.

DOI: 10.3233/FI-2020-1899

VALUTABILE

4. Tomazzoli, C., Scannapieco, S., Cristani, M. Internet of Things and artificial intelligence enable energy efficiency (2020) Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing.  
DOI: 10.1007/s12652-020-02151-3  
VALUTABILE
5. Agostinelli, S., Cumo, F., Guidi, G., Tomazzoli, C. The Potential of Digital Twin Model Integrated with Artificial Intelligence Systems (2020) Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020, art. no. 9160810.  
DOI: 10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160810  
VALUTABILE
6. Cristani, M., Pasetto, L., Tomazzoli, C. A knowledge-intensive methodology for explainable sales prediction (2020) Procedia Computer Science, 176, pp. 1180-1187.  
DOI: 10.1016/j.procs.2020.09.114  
VALUTABILE
7. Cristani, M., Olivieri, F., Tomazzoli, C., Viganò, L., Zorzi, M. Diagnostics as a reasoning process: From logic structure to software design (2019) Journal of Computing and Information Technology, 27 (Special Issue), pp. 43-57.  
DOI: 10.20532/cit.2019.1004411  
VALUTABILE
8. Cristani, M., Tomazzoli, C., Zorzi, M. Automatic generation of dictionaries: The journalistic lexicon case (2019) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 11606 LNAI, pp. 744-752.  
DOI: 10.1007/978-3-030-22999-3\_63  
VALUTABILE
9. Cristani, M., Bertolaso, A., Scannapieco, S., Tomazzoli, C. Future paradigms of automated processing of business Documents (2018) International Journal of Information Management, 40, pp. 67-75.  
DOI: 10.1016/j.ijinfomgt.2018.01.010  
VALUTABILE
10. Tomazzoli, C., Cristani, M., Karafili, E., Olivieri, F. Non-monotonic reasoning rules for energy efficiency (2017) Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 9 (3), pp. 345-360.  
DOI: 10.3233/AIS-170434  
VALUTABILE
11. Scannapieco, S., Tomazzoli, C. Ubiquitous and pervasive computing for real-time energy management and saving a system architecture (2017) Advances in Intelligent Systems and Computing, 612, pp. 3-13.  
Cited 5 times.  
DOI: 10.1007/978-3-319-61542-4\_1  
VALUTABILE
12. Cristani, M., Tomazzoli, C. A multimodal approach to relevance and pertinence of Documents (2016) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9799, pp. 157-168.  
DOI: 10.1007/978-3-319-42007-3\_14  
VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

Titolo tesi: Automatic Document Classification: combining image and text information to enhance quality and performances

VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 40 pubblicazioni

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Luigi Fortuna (Presidente)

.....

Prof. Luigi Glielmo (Componente)

.....

Prof. Antonio Pietrabissa (Segretario)

.....