

Curriculum



Nome Name:	Carlo
Cognome Surname:	Cosentino

ORCID:	0000-0001-5768-1829
Scopus Author ID:	56264782600
WOS Author ID:	C-5677-2011
Sito WEB WEB site:	https://dmsc.unicz.it/personale/docente/carlocosentino

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2006
Anno fine End Year:	2014
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Spagnolo
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare	Ingegneria industriale e dell'informazione
-------------------------------	--

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Bioingegneria
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IBIO-01/A

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Automatica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IINF-04/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<i>Carlo Cosentino è professore ordinario del S.S.D. IBIO-01/A Bioingegneria. Ha trascorso periodi di ricerca presso Ohio State University (Columbus, OH, USA), University of Trento-Microsoft Research Centre for Computational and Systems Biology (Trento, Italia), Carnegie Mellon University (Pittsburgh, PA, USA), Systems Biology Ireland, (Dublin, Ireland). I suoi interessi di ricerca riguardano principalmente la modellistica e analisi di sistemi biologici (Systems Biology), utilizzando sia approcci derivanti dalla teoria dei sistemi dinamici e del controllo automatico, sia quelli data-driven basati su tecniche di machine learning. In tale ambito ha fornito importanti contributi in diversi ambiti, dallo studio del rilascio dei biomarcatori cardiaci allo studio del nesso tra feature psichiatriche e metaboliche, utilizzando approcci innovativi basati sulla combinazione di modelli meccanicistici e metodi di machine-learning per la medicina di precisione.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Rania, Marianna, Procopio, Anna, Zaffino, Paolo, Carbone, Elvira Anna, Fiorentino, Teresa Vanessa, Andreozzi, Francesco, Segura-Garcia, Cristina, Cosentino, Carlo, Arturi, Franco (2025). Leveraging OGTT derived metabolic features to

	detect Binge-eating disorder in individuals with high weight: a “seek out” machine learning approach. TRANSLATIONAL PSYCHIATRY, vol. 15, ISSN: 2158-3188, doi: 10.1038/s41398-025-03281-y
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Procopio, Anna, Rania, Marianna, Zaffino, Paolo, Cortese, Nicola, Giofrè, Federica, Arturi, Franco, Segura-Garcia, Cristina, Cosentino, Carlo (2025). Physiological model-based machine learning for classifying patients with binge-eating disorder (BED) from the Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) curve. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 258, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2024.108477

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Anna Procopio, Giuseppe Cesarelli, Leandro Donisi, Alessio Merola, Francesco Amato, Carlo Cosentino (2023). Combined mechanistic modeling and machine-learning approaches in systems biology – A systematic literature review. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 240, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2023.107681

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Procopio, Anna, De Rosa, Salvatore, Montefusco, Francesco, Canino, Giovanni, Merola, Alessio, Sabatino, Jolanda, Ielapi, Jessica, Indolfi, Ciro, Amato, Francesco, Cosentino, Carlo (2021). CBRA: Cardiac Biomarkers Release Analyzer. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2021.106037

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Procopio A., De Rosa S., Covello C., Merola A., Sabatino J., De Luca A., Liebetrau C., Hamm C. W., Indolfi C., Amato F., Cosentino C. (2021). Estimation of the Acute Myocardial Infarction Onset Time based on Time-Course Acquisitions. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, ISSN: 0090-6964, doi: 10.1007/s10439-020-02568-z

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Procopio A, De Rosa S, Garcia MR, Covello C, Merola A, Sabatino J, De Luca A, Indolfi C, Amato F, Cosentino C (2020). Experimental Modeling and Identification of Cardiac Biomarkers Release in Acute Myocardial Infarction. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY, vol. 99, p. 1-13, ISSN: 1063-6536, doi: 10.1109/TCST.2018.2849068

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Aloi M., Rania M., Carbone E. A., Caroleo M., Calabro G., Zaffino P., Nicolo G., Carcione A., Coco G. L., Cosentino C., Segura Garcia C. (2021). Metacognition and emotion regulation as treatment targets in binge eating disorder: a network analysis study. JOURNAL OF EATING DISORDERS, vol. 9, ISSN: 2050-2974, doi: 10.1186/s40337-021-00376-x

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Montefusco, F, Procopio, A, Bulai, IM, Amato, F, Pedersen, MG, Cosentino, C (2023). Interacting With COVID-19: How Population Behavior, Feedback and Memory Shaped Recurrent Waves of the Epidemic. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 7, p. 583-588, ISSN: 2475-1456, doi: 10.1109/LCSYS.2022.3204627

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Francesco Montefusco, Anna Procopio, Declan G. Bates, Francesco Amato, Carlo Cosentino (2022). Scalable reverse-engineering of gene regulatory networks from time-course measurements. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL, ISSN: 1099-1239, doi: 10.1002/rnc.6044

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Cosentino C, Ambrosino R, Ariola M, Bilotta M, Pironti A, Amato F (2016). On the Realization of an Embedded Subtractor Module for the Control of Chemical Reaction Networks. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, vol. 61, p. 3638-3643, ISSN: 0018-9286, doi: 10.1109/TAC.2016.2523679

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS,

SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI
ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE
CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 29-04-2025

Carlo Cosentino

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto