

Curriculum



Nome Name:	Andrea
Cognome Surname:	CRISTOFARO

ORCID:	0000-0002-0757-2912
Scopus Author ID:	34871534500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Universitetet i Oslo
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di CAMERINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua

Comunicazione Communication:	madrelingua
---------------------------------	-------------

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

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

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>Multi-consensus control per sistemi multi-agente con dinamiche ibride e/o topologie ibride di comunicazione Algoritmi di stima per sistemi lineari con misure ridondanti basati su pseudo-inverse adattative Stima adattativa di equazioni alle derivate parziali evolutive Nonsingular terminal sliding-mode controllers Control allocation for multi-agent systems and constrained systems</i>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cristofaro A., Mattioni M. (2021). Hybrid consensus for multi-agent systems with time-driven jumps. <i>NONLINEAR ANALYSIS</i> , vol. 43, ISSN: 1751-570X, doi: 10.1016/j.nahs.2021.101113

Anno della pubblicazione	2024
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Besançon, Gildas, Cristofaro, Andrea, Ferrante, Francesco (2024). Parameter Identification for an Uncertain Reaction-Diffusion Equation via Setpoint Regulation. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 8, p. 1517-1522, ISSN: 2475-1456, doi: 10.1109/lcsys.2024.3411836

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Cristofaro A. (2019). Robust distributed control of quasilinear reaction-diffusion equations via infinite-dimensional sliding modes. AUTOMATICA, vol. 104, p. 165-172, ISSN: 0005-1098, doi: 10.1016/j.automatica.2019.02.039

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Corradini, Maria Letizia, Cristofaro, Andrea (2018). Nonsingular terminal sliding-mode control of nonlinear planar systems with global fixed-time stability guarantees. AUTOMATICA, vol. 95, p. 561-565, ISSN: 0005-1098, doi: 10.1016/j.automatica.2018.06.032

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Ferrante F., Cristofaro A., Prieur C. (2020). Boundary observer design for cascaded ODE — Hyperbolic PDE systems: A matrix inequalities approach. AUTOMATICA, vol. 119, ISSN: 0005-1098, doi: 10.1016/j.automatica.2020.109027

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cristofaro, Andrea, Ferrante, Francesco (2023). Unknown Input Observer Design for a Class of Semilinear Hyperbolic Systems With Dynamic Boundary Conditions. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, vol. 68, p. 5721-5728, ISSN: 0018-9286, doi: 10.1109/TAC.2022.3227915

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cristofaro, Andrea, Zaccarian, Luca (2024). Adaptive Pseudo-Inverse Observers for Output Redundant Discrete-Time Linear Systems. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, vol. 69, p. 7403-7417, ISSN: 0018-9286, doi: 10.1109/tac.2024.3388129

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cristofaro, Andrea (2024). Optimal Control Allocation for 2D Reaction-Diffusion Equations With Multiple Locally Distributed Inputs. OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS, ISSN:

	0143-2087, doi: 10.1002/oca.3222
--	----------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Govoni, Lorenzo, Cristofaro, Andrea (2023). Control Allocation for Windup Mitigation in Weakly Redundant Systems With Input Saturation. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 7, p. 3295-3300, ISSN: 2475-1456, doi: 10.1109/LCSYS.2023.3324565

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cristofaro A., Giunta G., Giordano P. R. (2022). Fault-Tolerant Formation Control of Passive Multi-Agent Systems Using Energy Tanks. IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS, vol. 6, p. 2551-2556, ISSN: 2475-1456, doi: 10.1109/LCSYS.2022.3169308

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 21-05-2025

Andrea CRISTOFARO

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