

Curriculum



Nome Name:	CHIARA
Cognome Surname:	COSENZA

ORCID:	0000-0003-1100-8756
Scopus Author ID:	55366292600
WOS Author ID:	AAA-3020-2022
Sito WEB WEB site:	https://www.docenti.unina.it/chiera.cosenza

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
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 Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	2026

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

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

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di Napoli Federico II
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	Ricercatore a tempo determinato di tipo A in Meccanica Applicata alle Macchine settore IIND 02 A (ex ING IND 13)

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

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:	-Meccanica applicata alle macchine
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-02/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>Negli ultimi 10 anni mi sono occupata di diversi aspetti riguardanti la meccanica applicata. Riassumo i diversi aspetti nel seguente elenco: 1) studio cinematico di sistemi robotici; 2) interazione tra sistemi di visione e robot manipolatori e dispositivi meccanici; 3) scrittura di algoritmi per misure di componenti e per movimentazione di bracci robotici; 4) ideazione di metodologie per l'utilizzo di sistemi visioni per la diagnostica di sistemi meccanici; 5) studio, modellazione e simulazione di sistemi robotici tramite approcci multibody; 6) studio, modellazione e simulazione di dinamica molecolare per applicazioni di bio-ingegneria e bio-sensori. 7) studio di componenti meccanici per applicazioni protesiche.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Di Natale C., Celetti G., Scognamiglio P. L., Cosenza C., Battista E., Causa F., Netti P. A. (2018). Molecularly endowed hydrogel with an in silico-assisted screened peptide for highly sensitive small molecule harvesting. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 54, p. 10088-10091, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/C8CC04943B

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	COSENZA, CHIARA, LETTERA, VINCENZO, CAUSA, FILIPPO, SCOGNAMIGLIO, PASQUALINA LIANA, BATTISTA, EDMONDO, NETTI, PAOLO ANTONIO (2016). Cell mechanosensory recognizes ligand compliance at biomaterial interface. BIOMATERIALS, vol. 76, p. 282-291, ISSN: 0142-9612, doi: 10.1016/j.biomaterials.2015.10.068

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Cosenza, Chiara, Niola, Vincenzo, Savino, Sergio (2018). A mechanical hand for prosthetic applications: multibody model and contact simulation. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART H, JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 232, p. 819-825, ISSN: 0954-4119, doi: 10.1177/0954411918787548

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cosenza C., Niola V., Pagano S., Savino S. (2023). Theoretical study on a modified rocker-bogie suspension for robotic rovers. ROBOTICA, p. 1-26, ISSN: 0263-5747, doi: 10.1017/S0263574723000656

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Califano F., Cosenza C., Niola V., Savino S. (2022). Multibody Model for the Design of a Rover for Agricultural Applications: A Preliminary Study. MACHINES, vol. 10, ISSN: 2075-1702, doi: 10.3390/machines10040235

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cosenza C., Malfi P., Nicoletta A., Niola V., Savino S., Spirto M. (2023). EXPERIMENTAL APPROACH TO STUDY THE TRIBOLOGICAL STATE OF GEARWHEEL THROUGH VISION DEVICES. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, vol. 24, p. 61-68, ISSN: 1590-8844

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cosenza C., Niola V., Savino S. (2021). A simplified model of a multi-jointed mechanical finger calibrated with experimental data by vision system. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PROCEEDINGS PART K, JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS, vol. 235, p. 164-175, ISSN: 1464-4193, doi: 10.1177/1464419320955115

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cosenza C., Nicoletta A., Esposito D., Niola V., Savino S. (2021). Mechanical system control by rgb-d device. MACHINES, vol. 9, p. 1-12, ISSN: 2075-1702, doi: 10.3390/machines9010003

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cosenza Chiara, Malfi Pierangelo, Nicoletta Armando, Niola Vincenzo, Savino Sergio (2024). Hand-Eye Calibration Using Invariant Calibrator Placed to a Robotic Arm. In: Mechanisms and Machine Science. vol. 163 MMS, p. 343-350, ISBN: 9783031645525, Torino, doi: 10.1007/978-3-031-64553-2_40

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Esposito C., Cosenza C., Gerbino S., Martorelli M., Franciosa P. (2022). Virtual shimming simulation for smart assembly of aircraft skin panels based on a physics-driven digital twin. INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING, vol. 16, p. 753-763, ISSN: 1955-2513, doi: 10.1007/s12008-022-00875-4

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 Description:	Vincitrice come co-proponente del PROGETTO FRA 2022 denominato WHEELING (A ROVER FOR WHEEL-TERRAIN INTERACTION MODELING), durata 2 anni, inizio 2 ottobre 2023 (Budget 40.000 euro)
Descrizione Description:	Vincitrice come co-proponente del progetto: BANDO PER PROGETTI DI RICERCA DIPARTIMENTALE RISERVATO A RTDa 2021 - Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) Il 16/07/2021 Il progetto "Controlling the Heating of Electronic Circuits: a Key-approach Through Elastocaloric Materials in a Prototype Employing them as Refrigerants of an Active Ultrasmall Refrigerator" (Acronimo: CHECK TEMPERATURE) è stato selezionato per il finanziamento di 15000 Euro.
Descrizione Description:	9 settembre 2022 Premio IFIT Service Award to Chiara Cosenza to thankfully recognize her effort and time spent for successful organization of IFIT 2022 Conference, Napoli 9th September 2022.
Descrizione Description:	8 settembre 2022 Premio Best Paper Award (BRONZE) per la Categoria Application paper consegnato dalla "Award Committee for IFIT 2022" per il paper A Vision Based Approach to Study Lubrication Conditions in Gearwheels. COSENZA, C., NICOLELLA, A., GENOVESE, A., NIOLA, V., SAVINO, S., & SPIRTO, M. (2022). In The Fourth International Conference of IFToMM ITALY (pp. 229-236). Springer, Cham.
Descrizione Description:	8 settembre 2022 Premio Best Paper Award (BRONZE) per la Categoria Reasearch paper consegnato dalla "Award Committee for IFIT 2022" per il paper Study of Cavitation Phenomenon in a Proportional Spool Valve Through Chaos Theory. NIOLA, V., SAVINO, S., QUAREMBA, G., COSENZA, C., SPIRTO, M.,

	NICOLELLA, A., ROMAGNUOLO, L. & FROSINA, E. (2022). In The Fourth International Conference of IFToMM ITALY (pp. 298-305). Springer, Cham.
--	---

Descrizione Description:	11 settembre 2020 Premio Best Paper Award (SILVER) per la Categoria Reasearch paper consegnato dalla "Award Committee for IFIT 2020" per "RGB-D vision device for tracking a moving target". Proceedings of the third International Conference of IFToMM ITALY 2020 di COSENZA C., NICOLELLA A., NIOLA V., SAVINO S. (2020).
-----------------------------	--

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:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Membro dell'Associazione Scientifica Italiana di Meccanica Applicata alle Macchine ETS</i> • <i>Membro dell'Associazione IFToMM Italy</i> • <i>Sono stata Membro dell'Associazione I-RIM Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti per l'anno sociale 2022-23</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Ho ricoperto la carica di General Secretariat per l'organizzazione del convegno IFIT 2022 "The Fourth International Conference of IFToMM ITALY" che si è svolto a Napoli dal 7 al 9 settembre 2022.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Ho fatto parte dell'Organization Committee convegno IFIT 2022 "The Fourth International Conference of IFToMM ITALY", 2022, Napoli, 7-9 settembre 2022.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Ho ricoperto la carica di General Secretariat per il convegno IFIT 2020 "The Third International Conference of IFToMM ITALY", online, 9-11 settembre 2020.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Ho fatto parte dell'Organization Committee per il convegno IFIT 2020 "The Third International Conference of IFToMM ITALY", online, 9-11
-----------------------------	---

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 Description:	Sono stata guest editor dello Special Issue dedicated to the 4th IFToMM ITALY Conference per la rivista JoMaC - International Journal of Mechanics and Control Dicembre 2022-Dicembre 2023
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Sono stata Editorial Board Member della rivista Advances in Mechanical Engineering, SAGE da Agosto 2020 a Giugno 2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Ho svolto attività di revisione per riviste scientifiche e congressi scientifici internazionali, tra cui: Robotica (Cambridge University Press), International Journal of Advanced Robotics SAGE, Proceeding of Institutions of Mechanical Engineering part C SAGE, Advances in Mechanical Engineering SAGE, Sn Applied Sciences - Springer Journal, Assembly Automation Emerald, Sensors MDPI, Applied Sciences MDPI, Electronics MDPI, Prosthesis MDPI, Third International Conference of IFToMM Italy 2020 (IFIT 2020), Fourth International Conference of IFToMM Italy 2022 (IFIT 2022), The 1st IFToMM for Sustainable Development Goals online Workshop I4SDG 2021, IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2019). Da marzo 2017 ad oggi
-----------------------------	---

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:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Per l'anno accademico 2024/2025 affidamento insegnamento a Titolo Retribuito, PERCORSO DI FORMAZIONE INIZIALE DEI DOCENTI AI SENSI DEL D.P.C.M. DEL 04.08.2023, SSD IIND-02/A, Didattica della meccanica e della mecatronica, 2 CFU;
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Per l'anno accademico 2023/2024 affidamento insegnamento a Titolo Retribuito, PERCORSO DI FORMAZIONE INIZIALE DEI DOCENTI AI SENSI DEL D.P.C.M. DEL 04.08.2023, SSD ING-IND/13, Didattica della meccanica e della mecatronica, 2 CFU;
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 19-05-2025

CHIARA COSENZA

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