

Curriculum



Nome Name:	Armando
Cognome Surname:	CARRAVETTA

ORCID:	56521531900
Scopus Author ID:	https://orcid.org/0000-0003-0414-9913
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.docenti.unina.it/armando.carravetta

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 di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

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:	2001
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Idraulica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-01/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>Svolge attività di ricerca nell'ambito della innovazione tecnologica delle reti idriche, della efficienza energetica dei sistemi di pompaggio, del recupero energetico con microturbine, della meccanica dei fluidi a scopo industriale, della dinamica delle miscele acqua sedimento. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche sulle maggiori riviste internazionali e di libri scientifici e didattici. È direttore dell'Hydro energy Lab del CeSMA Centro Servizi Metrologici e tecnologici</i>
-----------------------------	--

	<p><i>Avanzati della Federico II. È associate editor delle riviste Water MDPI. È membro del GII - Gruppo Italiano di Idraulica È membro del comitato direttivo del CSSI -Centro Studi Sistemi Idropotabili. È presidente del CT 32 Pompe e Piccole Turbine Idrauliche dell'UNI Ente Italiano di Normazione. Vanta numerose e sistematiche collaborazioni con numerose università straniere, tra cui l'IST di Lisbona, il Trinity College di Dublino, l'Università di Cordova, l'Università di Bath, l'Università di Taiwan, l'Università di Darmstadt</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	<p>Helena M. Ramos, Modesto Pérez-Sánchez, Prajwal S. M. Guruprasad, Armando Carravetta, Alban Kuriqi, Oscar E. Coronado-Hernández, João F. P. Fernandes, Paulo J. Costa Branco, Petra Amparo López-Jiménez (2024). Energy Transition in Urban Water Infrastructures towards Sustainable Cities. WATER, vol. 16, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w16030504</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	<p>Morani, Maria Cristina, Carravetta, Armando, Fecarotta, Oreste, Montillo, Renato (2024). Energy Assessment of Water Networks Based on New Performance Indicators. In: WDSA/CCWI 2024. vol. 69, doi: 10.3390/engproc2024069128</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	<p>Ramos H. M., Carravetta A., Mc Nabola A. (2020). New challenges in water systems. WATER, vol. 12, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/W12092340</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	<p>Carravetta A., Giugni M., Malavasi S. (2020). Application of innovative technologies for active control and energy efficiency in water supply systems. WATER, vol. 12, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w12113278</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	<p>Giudicianni C., Herrera M., di Nardo A., Carravetta A., Ramos H. M., Adeyeye K. (2020). Zero-net energy management for the monitoring and control of dynamically-partitioned smart water systems. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 252, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2019.119745</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Ramos H. M., Carravetta A., McNabola A., Adeyeye K. (2020). Environmental hydraulics research. WATER, vol. 12, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w12102749

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Tavares, Miguel, Pérez-Sánchez, Modesto, Carravetta, Armando, Coronado-Hernández, Oscar E., López-Jiménez, P. Amparo, Ramos, Helena M. (2024). Smart feasibility optimization of hybrid renewable water supply systems by digital twin technologies: A multicriteria approach applied to isolated cities. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 115, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2024.105834

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Carravetta A., Del Giudice G., Fecarotta O., Gallagher J., Morani M. C., Ramos H. M. (2022). Potential Energy, Economic, and Environmental Impacts of Hydro Power Pressure Reduction on the Water-Energy-Food Nexus. JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT, vol. 148, ISSN: 0733-9496, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001541

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	L. Sarno, Y. Wang, Y. -C. Tai, R. Martino, A. Carravetta (2021). Asymptotic analysis of the eigenstructure of the two-layer model and a new family of criteria for evaluating the model hyperbolicity. ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol. 154, p. 1-43, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2021.103966

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Fecarotta, Oreste, Ramos, Helena M., Derakhshan, Shahram, Del Giudice, Giuseppe, Carravetta, Armando (2018). Fine tuning a PAT hydropower plant in a water supply network to improve system effectiveness. JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT, vol. 144, p. 1-12, ISSN: 0733-9496, doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000961

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:	Leader del WP6-Design guidance and support tools del progetto Interreg Atlantic Area REDAWN Reducing Energy Dependence in Atlantic Area Water Network. The Unina research unit was involved in the project form outside the Atlantic Area for the scientific expertise
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Leader of the UNINA research unit in the PNRR 2022 project ACDC-Pumps
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Lader of the UNINA Spoke 2 research unit of the PNRR PE NEST-Network for Energy Sustainable Transition
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PhD tutor of the industrial PhD program between Unina and DAB SpA
-----------------------------	---

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 Description:	Guest editor Water Special issue "Environmental Hydraulics Research" Deadline for manuscript submissions: closed (31 July 2020)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Guest editor Water special issue "Application of Innovative Technologies for Active Control and Energy Efficiency in Water Supply Systems" Deadline for manuscript submissions: closed (1 October 2020)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Guest editor Water Special issue "Energy Recovery and Hybrid Solutions in the Water Sector" Deadline for manuscript submissions: closed (31 July 2022)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Guest editor Water Special issue "Hydropower and Pumping Systems" Deadline for manuscript submissions: closed (31 December 2022)
-----------------------------	--

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:	<i>È membro del comitato direttivo del CSSI –Centro Studi Sistemi Idropotabili Ha organizzato le Giornate di Meccanica dei fluidi 2025 È membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Civili della Università degli Studi di Napoli Federico II</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Direttore del Laboratorio HELab Hydro Energy Lab del centro servizi dell'Università Federico II di Napoli, certificato ISO 9001.
-----------------------------	--

Descrizione	Membro del consiglio direttivo del CeSMA, centro
-------------	--

Description:	servizi dell'Università Federico II di Napoli
--------------	---

Descrizione Description:	Presidente della Commissione Tecnica CT/032 Pompe e piccole turbine idrauliche dell'UNI Ente Italiano di Normazione
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del WG Lot 28 Europump per lo sviluppo della normativa tecnica sulle pompe per acque reflue
-----------------------------	--

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:	Progetto LED Low Efficiency Day organizzato in collaborazione tra il centro servizi della Federico II e la Assopompe/ANIMA per mostrare i benefici delle nuove direttive sull'ecodesign delle pompe e dei sistemi di pompaggio nella filiera dell'acqua.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro della Commissione Tecnica della Assopompe ANIMA
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Presidente della Commissione UNI CT 32 Pompe e Piccole Turbine Idrauliche
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Armando CARRAVETTA

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