

Curriculum



Nome Name:	Giuseppe Maria
Cognome Surname:	Coclite

ORCID:	0000-0001-6019-4757
Scopus Author ID:	6506003933
WOS Author ID:	DVQ-4444-2022
Sito WEB WEB site:	https://sites.google.com/site/coclitegm/

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:	Politecnico di BARI
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
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 BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Professore Associato non confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Analisi matematica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-03/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>Main scientific achievements: - counterexample to the exact controllability of hyperbolic systems of conservation laws; - convergence of the Engquist Osher numerical scheme for a multidimensional triangular system of conservation laws; - development of a Riemann solver for conservation laws on networks; - well-posedness and qualitative properties of peridynamic models; - convergence of nonlocal conservation laws to local conservation laws.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2005
Citazione Citation:	Traffic flow on a road network

**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:	<i>PI dei seguenti grants. - GNAMPA 2010 grant individuale "Sistemi di leggi di conservazione con sorgente non-locale singolare". - GNAMPA 2012 grant individuale "Controllabilità, stabilizzabilità e regolarità di soluzioni di equazioni iperboliche non lineari". - GNAMPA 2017 grant "Problemi nonlineari in elasticità, fluidodinamica e traffico". - GNAMPA 2018 grant "Problemi asintotici ed evolutivi con applicazioni a metamateriali e reti". - GNAMPA 2019 grant "Problemi non locali ed asintotici in meccanica dei continui". - FRA</i>
-----------------------------	--

	<i>(PoliBA) 2019 grant "Problemi asintotici ed evolutivi con applicazioni a metamateriali e reti". - GNAMPA 2020 grant "Problemi asintotici e fenomeni singolari in meccanica dei continui". - PRIN 2022 grant "Evolution problems involving interacting scales".</i>
--	---

Descrizione Description:	- GNAMPA 2020 grant "Problemi asintotici e fenomeni singolari in meccanica dei continui".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	- PRIN 2022 grant "Evolution problems involving interacting scales".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- GNAMPA 2010 grant individuale "Sistemi di leggi di conservazione con sorgente non-locale singolare".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- GNAMPA 2012 grant individuale "Controllabilità, stabilizzabilità e regolarità di soluzioni di equazioni iperboliche non lineari".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	- GNAMPA 2017 grant "Problemi non lineari in elasticità, fluidodinamica e traffico".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- GNAMPA 2018 grant "Problemi asintotici ed evolutivi con applicazioni a metamateriali e reti".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	- GNAMPA 2019 grant "Problemi non locali ed asintotici in meccanica dei continui".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- FRA (PoliBA) 2019 grant "Problemi asintotici ed evolutivi con applicazioni a metamateriali e reti".
-----------------------------	---

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Conferenze su Invito - Il 8-7-2014 ha tenuto una comunicazione dal titolo "Systems with moving boundaries" al convegno "2014 SIMA" 7-10 Luglio 2014 Taormina. - Il 17-9-2014 ha tenuto una conferenza dal titolo "An evolutive optimal harvesting problem with measure valued solutions" al convegno "PDE"s, Inverse Problems and Control Theory", Bologna, 15 - 19 Settembre, 2014. - Il 12-2-2015 ha tenuto una conferenza dal titolo "Hyperbolic-Elliptic models for two-phase flow in porous media" al convegno "Contemporary topics in conservation laws", Besançon (Francia), 9 - 12 Febbraio, 2015. - Il 20-3-2015 ha tenuto una conferenza dal titolo "Hyperbolic-Elliptic models for two-phase flow in porous media" al convegno "Brainstorming on Hyperbolic Equations", Bari, 20 Marzo 2015. - Il 14-6-2016 ha tenuto una conferenza dal titolo "A model for the morphogens evolution in a growing tissue" al convegno "11th Meeting on Nonlinear Hyperbolic PDEs and Applications On the occasion of the 60th birthday of Alberto Bressan", Trieste, 13-17 Giugno 2016. - Il 5-7-2016 ha tenuto una conferenza dal titolo "A model for the morphogens evolution in a growing tissue" al convegno "Non-linear PDEs, mathematical physics, and stochastic analysis", Trondheim (Norvegia), 4-7 Luglio 2016. - Il 13-7-2018 ha tenuto una conferenza dal titolo "A model for the morphogens evolution in a growing tissue" al convegno "Evolution Equations and PDEs, on the Occasion of the 60th Birthday of Gisele Goldstein", Bari, 13 Luglio 2018. - Il 21-11-2018 ha tenuto una conferenza dal titolo "Nonlinear Peridynamic Models" al convegno "NTNU workshop on PDEs", Trondheim (Norvegia), 21-23 Novembre 2018. - Il 28-11-2018 ha tenuto una conferenza dal titolo "Nonlinear Peridynamic Models" al convegno "Analysis, Control and Inverse Problems for PDEs", Napoli, 26-30 Novembre 2018. - Il 25-06-2019 ha tenuto una conferenza dal titolo "Nonlinear Peridynamic Models" al convegno "Functional analytic methods for PDEs", Cesena (BO), 25-28 Giugno 2019. - Dal 1 al 5 Luglio 2019 ha tenuto a Cetraro (CS) il corso "Conservation Laws in Continuum Mechanics" nell'ambito dell'iniziativa CIME "Applied Mathematical Problems in Geophysics". - Il 13-07-2021 ha tenuto una conferenza dal titolo "Nonlocal evolution equations in Peridynamics" al convegno "PDEs and Semigroups in Applied Analysis - On the occasion of J.A. Goldstein's 80th Birthday", Bari, 12-15 Luglio 2021. - Il 13-07-2022 ha tenuto una conferenza dal titolo "Nonlocal regularization of conservation laws" al convegno "12th Meeting on Nonlinear evolution PDEs, fluid dynamics and transport equations", L'Aquila, 13-15 Luglio 2022. - Il 05-12-2022 ha tenuto una conferenza dal titolo "Nonlocal regularization of conservation laws" al convegno "Recent advances in direct and inverse problems for PDEs and applications", Roma, 05-07 Dicembre 2022. - Il 21-02-2023 ha tenuto una conferenza dal titolo</p>
-------------------------------------	--

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>E' membro del comitato editoriale delle riviste - Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP) da Luglio 2013; - Journal of Mathematical Analysis and Applications (JMAA) da Luglio 2019; - Advances in Discrete and Continuous Models (AIDE) da Aprile 2023. - Networks and Heterogeneous Media (NHM) dal Novembre 2023. Nel 2016 e' stato editore del volume speciale - F. Ancona, L. Caravenna, A. Cesaroni, G. M. Coclite, C. Marchi, A. Marson. Analysis and control on networks: trends and perspectives. Netw. Heterog. Media 12 (2017), no. 2, i--ii. legato al convegno "ANalysis and COntrol on NETworks: trends and perspectives" svoltosi a Padova dal 9 all'11 Marzo 2016. E' stato editore dei volumi speciali - G. M. Coclite. Nonlinear models in applied mathematics. Mathematics in Engeneering. - G. M. Coclite and F. Maddalena. New Mathematical Trends in the study of materials behavior. Advances in Continuous and Discrete Models. - B. Andreianov, G. M. Coclite, C. Donadello, and N. Igbida. Mathematical modeling, Analysis and Approximation of Vehicular and Pedestrian Dynamics. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik. - G. M. Coclite. Nonlinear PDEs in material science. Networks and Heterogeneous Media.</i></p>
-------------------------------------	---

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 05-05-2025

Giuseppe Maria Coclite

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