

Curriculum



Nome Name:	Marco
Cognome Surname:	DONATELLI

ORCID:	0000-0001-7958-9126
Scopus Author ID:	8319686500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://archivio.uninsubria.it/hpp/marco.donatelli

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 INSUBRIA Varese-Como
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
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 INSUBRIA Varese-Como
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Como, CO, Italia
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

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 numerica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-05/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:	1) Regolarizzazione di problemi inversi malposti, con applicazione principalmente a problemi di imaging 2) Tecniche di preconditionamento e accelerazione della convergenza dei metodi numerici 3) Definizione e analisi di convergenza di metodi multigrad. 4) Metodi numerici per equazioni differenziali frazionarie.
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bolten M., Donatelli M., Ferrari P., Furci I. (2022). A SYMBOL-BASED ANALYSIS for MULTIGRID METHODS for BLOCK-CIRCULANT and BLOCK-TOEPLITZ SYSTEMS. SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 43, p. 405-438, ISSN: 0895-4798, doi: 10.1137/21M1390554

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Bianchi D., Buccini A., Donatelli M., Randazzo E. (2021). GRAPH LAPLACIAN for IMAGE DEBLURRING. ELECTRONIC TRANSACTIONS ON NUMERICAL ANALYSIS, vol. 55, p. 169-186, ISSN: 1068-9613, doi: 10.1553/etna_vol55s169

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Mazza M., Donatelli M., Manni C., Speleers H. (2023). On the matrices in B-spline collocation methods for Riesz fractional equations and their spectral properties. NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS, vol. 30, p. 1-23, ISSN: 1099-1506, doi: 10.1002/nla.2462

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Buccini A., Dell'Acqua P., Donatelli M. (2020). A general framework for ADMM acceleration. NUMERICAL ALGORITHMS, vol. 85, p. 829-848, ISSN: 1017-1398, doi: 10.1007/s11075-019-00839-y

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	DONATELLI, MARCO, Garoni, C., Manni, C., SERRA CAPIZZANO, STEFANO, Speleers, H. (2015). Robust and optimal multi-iterative techniques for IgA Galerkin linear systems. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, vol. 284, p. 230-264, ISSN: 0045-7825, doi: 10.1016/j.cma.2014.06.001

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Bianchi, Davide, Buccini, Alessandro, DONATELLI, MARCO, SERRA CAPIZZANO, STEFANO (2015). Iterated fractional Tikhonov regularization. INVERSE PROBLEMS, vol. 31, p. 1-34, ISSN: 0266-5611, doi: 10.1088/0266-5611/31/5/055005

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
--	------

Citazione Citation:	Yuantao Cai, DONATELLI, MARCO, BIANCHI, DAVIDE, Ting Zhu Huang (2016). Regularization preconditioners for frame-based image deblurring with reduced boundary artifacts. SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING, vol. 38, p. B164-B189, ISSN: 1064-8275, doi: 10.1137/140976261
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	DONATELLI, MARCO, GARONI, CARLO, Manni, Carla, SERRA CAPIZZANO, STEFANO, Speleers, Hendrik (2017). Symbol-based multigrid methods for Galerkin B-spline isogeometric analysis. SIAM JOURNAL ON NUMERICAL ANALYSIS, vol. 55, p. 31-62, ISSN: 0036-1429, doi: 10.1137/140988590

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Buccini, Alessandro, Donatelli, Marco, Ramlau, Ronny (2018). A semiblind regularization algorithm for inverse problems with application to image deblurring. SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING, vol. 40, p. A452-A483, ISSN: 1064-8275, doi: 10.1137/16M1101830

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Donatelli M., Mazza M., Serra-Capizzano S. (2018). Spectral analysis and multigrid methods for finite volume approximations of space-fractional diffusion equations. SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING, vol. 40, p. 4007-4039, ISSN: 1064-8275, doi: 10.1137/17M115164X

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>Coordinatore nazionale o di unità locale di progetti nazionali finanziati principalmente dal MIUR o dall'INDAM. Le tematiche di ricerca sono</i>
-----------------------------	---

	<i>primariamente l'utilizzo di tecniche di algebra lineare numerica per la regolarizzazione di problemi inversi e la ricostruzione di immagini.</i>
--	---

Descrizione Description:	Coordinatore di unità locale del progetto di ricerca nazionale PRIN2020 "Inverse Problems in the Imaging Sciences (IPIS)", cod. 2012MTE38N, finanziamento 187.365 euro. Coordinatore nazionale Michele Piana, Università di Genova.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore nazionale del progetto di ricerca nazionale PRIN2012 "Matrici Strutturate nella Ricostruzione di Segnali e Immagini", cod. 2012MTE38N, finanziamento 52.000 euro.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile di Progetti di Ricerca per il finanziamento di un Assegno di Ricerca annuale presso l'Università dell'Insubria negli anni 2023, 2022, 2020, 2018, 2017, 2015, 2014.
-----------------------------	--

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:	<i>Ha partecipato allo sviluppo di una rete nazionale nell'ambito dei metodi numerici per l'elaborazione delle immagini, a partire dal coordinamento del bimestre INdAM nel 2018 fino alla partecipazione al comitato del gruppo MIVA dell'UMI</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Maggio - luglio 2018: Organizzazione del Periodo Intensivo su "Computational Methods for Inverse Problems in Imaging" per il quale ha ricevuto un finanziamento dall'INDAM di 20.000 euro. In tale bimestre sono stati organizzati una scuola, vari corsi e seminari e un workshop finale sulle tematiche del periodo intensivo.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2020 è membro della Giunta del gruppo MIVA (Matematica delle Immagini, della Visione e delle loro Applicazioni) dell'UMI.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	21--25 maggio 2023: Organizzazione della "9th International Conference on Scale Space and Variational Methods in Computer Vision (SSVM2023)", Santa Margherita di Pula, Italia.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	22--26 agosto 2022: Organizzazione della "International Multigrid Conference (IMG2022)", Lugano, Svizzera.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	12-14 luglio 2021: Organizzazione della conferenza "Fractional Differential Equations - Modeling, Discretization, and Numerical Solvers", Roma, Italia.
-----------------------------	---

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>Oltre ad aver servito da referee per numerose riviste internazionali e per la selezione di progetti nazionali e per la VQR 2015-2019, è editor di alcune riviste internazionali come NLAA, AMC, ETNA, JCMDS.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Referee per Progetti di Ricerca del MIUR, dell'INdAM, del Austrian Science Fund (FWF), Research Council KU Leuven (Belgio), Universidade de Macau (Cina) e per la VQR 2015-19 dell'ANVUR.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2023: associate editor di "Numerical Linear Algebra with Applications (NLAA)" pubblicata da John Wiley & Sons Ltd.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2021: associate editor di "Journal of Computational Mathematics and Data Science (JCMDS)" pubblicata da Elsevier.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2014: associate editor di "Applied Mathematics and Computation (AMC)" pubblicata da Elsevier.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2014: associate editor di "Electronic Transactions on Numerical Analysis (ETNA)" pubblicata dalla Kent State University Library.
-----------------------------	--

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:	<i>Essendo stato membro della Commissione di Orientamento di Ateneo e attualmente membro della Commissione Placement di Ateneo e della Consulta Ateneo-Territorio ha negli anni proposto numerose attività divulgative e di collaborazione con le aziende del territorio. Dalle organizzazione degli open day alle attività per la notte dei ricercatori, fino alla gestione di periodi di tirocinio presso aziende dei alcuni studenti della laurea magistrale in Matematica.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2020 è Coordinatore locale del PLS (Piano Lauree Scientifiche) per il corso di laurea in Matematica e dal 2012 organizza attività di Orientamento e Divulgazione rivolte principalmente agli studenti delle scuole superiori, ma non solo, come stage, PCTO (alternanza scuola-lavoro), seminari, notte dei ricercatori, ecc.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Proponente e Tutor Accademico Coordinatore di progetti finanziati dalla Regione Lombardia per "Apprendistato in Alta Formazione" presso la società informatica Cam\`{i} s.r.l. di Como per due progetti, uno per uno studente della laurea triennale in Matematica e l'altro per una studentessa della laurea magistrale in Matematica.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Marzo 2020: Contratto di consulenza con la società Terzopiano s.r.l. sulla modellizzazione con stampanti 3D in ambito tessile per un
-----------------------------	--

importo di 4.000 euro.

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 19-05-2025

Marco DONATELLI

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