

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24,

comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica ,

settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica

presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 36 del 12-05-2023) Codice concorso 5300

Noe Angelo Caruso

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CARUSO
NOME	NOE ANGELO
DATA DI NASCITA	04 agosto 1989

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Bachelor of Engineering in Chemical and Petroleum Engineering (laurea magistrale in ingegneria chimica e petrolifera) presso The University of Adelaide, AUSTRALIA, conseguito il 31/12/2012. Voto: 1st Class Honours.

Master of Philosophy in Science (laurea specialistica) presso The University of Melbourne, AUSTRALIA, conseguito il 16/12/2016. Voto: H1 Honours.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottore di Ricerca in Analisi Matematica, Modelli ed Applicazioni, presso Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste, ITALIA, conseguito il 25/09/2019. Voto: cum laude.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Assegno di ricerca contratto ai sensi dell'art. 22, Legge n. 240/2010 presso Gran Sasso Science Institute di L'Aquila, ITALIA, dal 03/02/2020 fino al 02/02/2022

Assegno di ricerca/assistente professore, contratto analogo ai sensi dell'art. 22, Legge n. 240/2010 presso Silesian University in Opava, REPUBBLICA CECA, dal 01/02/2022 e attualmente in corso

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Semestre estivo anno accademico 2021/2022, dal 21/02/2022 al 20/05/2022, tutor per Chapters in Functional Analysis II, corso di laurea magistrale in matematica presso il Silesian University in Opava (REPUBBLICA CECA) 26 ore, 6 CFU

Semestre estivo anno accademico 2021/2022, dal 21/02/2022 al 20/05/2022, tutor per Functional Analysis II, corso di laurea in matematica presso il Silesian University in Opava (REPUBBLICA CECA), 26 ore, 6 CFU.

Semestre invernale anno accademico 2022/2023, dal 19/09/2022 al 16/12/2022, tutor per Chapters in Functional Analysis I, corso di laurea magistrale in matematica presso il Silesian University in Opava (REPUBBLICA CECA), 26 ore, 6 CFU.

Semestre invernale anno accademico 2022/2023, dal 19/09/2022 al 16/12/2022, tutor per Functional Analysis, corso di laurea in matematica presso il Silesian University in Opava (REPUBBLICA CECA), 26 ore, 6 CFU.

Semestre estivo anno accademico 2022/2023, dal 20/02/2023 al 19/05/2023, tutor per Chapters in Functional Analysis II, corso di laurea magistrale in matematica presso il Silesian University in Opava (REPUBBLICA CECA), 26 ore, 6 CFU.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

Assistente studente di ricerca presso The University of Adelaide (AUSTRALIA) per il progetto "Carbon farming modelling in South Australia" come specificato nell'iniziativa governativa "Carbon Farming Initiative" del governo federale australiano, dal 12/2011 al 02/2012.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Scuola estiva, "Puglia Summer Trimester 2023: Singularities, Asymptotics and Limiting Models", 9-13 maggio 2023, Relatore di: *Inverse linear problems on Hilbert space and limiting approximants from Krylov algorithms*.

Convegno internazionale, "100 years Unione Matematica Italiana 800 years Università di Padova", 23-27 maggio 2022, Padova, Italia. Relatore di: *Krylov-solvability in a Perturbative Framework*.

Workshop internazionale, "International Workshop on Operator Theory and its Applications", 22-26 luglio 2019, Lisbona, Portogallo. Relatore di: *Krylov solutions and infinite-dimensional linear inverse problems on Hilbert space*.

Workshop, "Due giorni di Algebra Lineare Numerica", 18-19 febbraio 2019, Roma, Italia. Relatore di: *On Krylov solutions to infinite-dimensional inverse linear problems*.

Workshop, "Due giorni di Algebra Lineare Numerica e Applicazioni", 8-9 febbraio 2018, Padova, Italia. Relatore di: *Convergence analysis of the LSQR method for compact operator equations*.

ATTIVITÀ DI RELATORE A SEMINARI

Seminario, 25 novembre 2022, Mathematical Institute, Silesian University in Opava, Opava, Repubblica Ceca. Relatore di: *Operators and Krylov (cyclic) subspaces: Building a bridge between abstract functional analysis and computational applications*.

Seminario, "Analysis Seminar Series", 2 marzo 2022, Mathematical Institute, Silesian University in Opava, Opava, Repubblica Ceca. Relatore di: *Krylov-solvability of Inverse Linear Problems on Hilbert Space*.

Seminario, 20 luglio 2020, Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, Italia. Relatore di: *On approximation properties of cyclic subspaces to inverse linear problems in Hilbert space*.

Seminario, 26 giugno 2019, University of Zagreb, Zagabria, Croazia. Relatore di: *On Krylov methods and solutions to infinite-dimensional inverse linear problems*.

Seminario, "Analysis Junior Seminars", 1 marzo 2019, SISSA, Trieste, Italia. Relatore di: *On Krylov methods and solutions to infinite-dimensional inverse linear problems*.

ABILITÀ LINGUISTICHE

Inglese madre lingua

Certificato di Conoscenza della Lingua Italiana Livello B2 CELI 3, conseguito il 07/01/2022 dall'Università per Stranieri di Perugia

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Caruso, NA, A Michelangeli, and A Ottolini. "On a comparison between absolute and relative self-adjoint extension schemes". Accettato su rivista Quaestiones Mathematicae, Taylor and Francis, ISSN: 1607-3606. <https://doi.org/10.2989/16073606.2023.2209282>

Caruso, NA and Michelangeli, A. "Krylov solvability under perturbations of abstract inverse linear problems". Accettato su rivista Journal of Applied Analysis, De Gruyter, ISSN: 1869-6082. <https://doi.org/10.1515/jaa-2022-2004>

Caruso, NA and Michelangeli, A. "Convergence of the conjugate gradient method with unbounded operators". Operators and Matrices, Ele-Math, ISSN: 1846-3886, vol. 16, pp. 35-68, 2022. <http://dx.doi.org/10.7153/oam-2022-16-05>

Caruso, NA, Michelangeli, A, and Novati, P. "On general convergence behaviours of finite-dimensional approximants for abstract linear inverse problems". Asymptotic Analysis, IOS Press, ISSN:0921-7134, vol. 127, pp. 167-189, 2022. <https://doi.org/10.3233/ASY-211678>

Caruso, NA and Michelangeli, A. "Krylov solvability of unbounded inverse linear problems". Integral Equations and Operator Theory, Birkhauser, ISSN: 0378-620X, vol. 93, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00020-020-02616-2>

Caruso, NA, Michelangeli, A, and Novati, P. "On Krylov solutions to infinite-dimensional inverse linear problems". Calcolo, Springer, ISSN: 0008-0624, vol. 53, pp. 32, 2019. <https://doi.org/10.1007/s10092-019-0330-7>

Caruso, NA and Novati, P. "Convergence analysis of LSQR for compact operator equations".

Linear Algebra and its Applications, Elsevier, ISSN: 0024-3795, vol. 583 pp. 146–164, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.laa.2019.08.024>

Caruso, NA, Cvetković, A, Lucantonio, A, Noselli, G, and DeSimone, A. “Spontaneous morphing of equibiaxially pre-stretched elastic bilayers: The role of sample geometry”. International Journal of Mechanical Sciences, Elsevier, ISSN: 0020-7403, vol. 149 pp. 481–486, 2018. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2017.08.049>

Bedrikovetsky, P and Caruso, NA. “Analytical Model for Fines Migration During Water Injection”. Transport in Porous Media, Springer, ISSN: 0169-3913, vol. 101 pp. 161–189, 2014. <https://doi.org/10.1007/s11242-013-0238-7>

Caruso, NA and Michelangeli, A. “Inverse Linear Problems on Hilbert Space and their Krylov Solvability”, ISBN: 978-3-030-88158-0. Springer Monographs in Mathematics. Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2022

Caruso, NA. “On Krylov Methods in Infinite-dimensional Hilbert Space”. Tesi (Dott. Ric.), relatori: Prof. Alessandro Michelangeli (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati) e Prof. Paolo Novati (Università degli studi di Trieste), Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, 2019. <https://hdl.handle.net/20.500.11767/103054>

Data

24/05/2023

Luogo

Opava