

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	D.R. 16.12.2023 n.1477, pubblicato in data 20.12.2023
Informazioni aggiornate al	26/03/2024
Nome e Cognome	Federica Pes
Data di nascita	26/06/1991

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
01/10/2022 - 31/03/2024	Università di Pisa	Assegnista di ricerca
01/10/2021 - 31/12/2021	Università di Cagliari	Borsista di ricerca
AA 2021-2022	Università di Cagliari	Docente a contratto di Geometria e Algebra (Ingegneria EEI)
Dal 2018 al 2023	Università di Cagliari	Tutor per diversi corsi di laurea di Matematica Applicata, Analisi Matematica

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
25/02/2022	Dottorato in Matematica e Informatica	Università di Cagliari
26/10/2018	Laurea Magistrale in Matematica	Università di Cagliari, voto: 110 e lode
27/11/2015	Laurea in Matematica	Università di Cagliari
22/09/2020	Certificazione di inglese B2	CLA, Università di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

24 comunicazioni scientifiche: 11 invited talks in conferenze, 7 contributed talks in conferenze, 2 poster, 4 seminari su invito
F. Pes and G. Rodriguez. The minimal-norm Gauss-Newton method and some of its regularized variants. <i>Electronic Transactions on Numerical Analysis</i> , 53:459-480, 2020.
P. Díaz de Alba, L. Fermo, F. Pes, and G. Rodriguez. Minimal-norm RKHS solution of an integral model in geo-electromagnetism. In <i>2021 21st International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA)</i> , pages 21-28, 2021.
F. Pes and G. Rodriguez. A doubly relaxed minimal-norm Gauss-Newton method for underdetermined nonlinear least-squares problems. <i>Applied Numerical Mathematics</i> , 171:233-248, 2022.
P. Díaz de Alba, L. Fermo, F. Pes, and G. Rodriguez. Regularized minimal-norm solution of an overdetermined system of first kind integral equations. <i>Numerical Algorithms</i> , 92:471-502, 2023.
G. P. Deidda, P. Díaz de Alba, F. Pes, and G. Rodriguez. Forward Electromagnetic Induction Modelling in a Multilayered Half-Space: An Open-Source Software Tool. <i>Remote Sensing</i> , 15(7):1772, 2023.
F. Pes. Truncated Minimal-Norm Gauss-Newton Method Applied to the Inversion of FDEM Data. In <i>Computational Science and Its Applications – ICCSA 2023 Workshops</i> , pages 641-658, 2023.

F. Pes and G. Rodriguez. A projection method for general form linear least-squares problems. <i>Applied Mathematics Letters</i> , 145:108780, 2023.
E. Crabu, F. Pes, G. Rodriguez, and G. Tanda. Ascertaining the Ideality of Photometric Stereo Datasets under Unknown Lighting. <i>Algorithms</i> , 16(8):375, 2023.
A. Buccini, P. Díaz de Alba, F. Pes, and L. Reichel. An efficient implementation of the Gauss-Newton method via Generalized Krylov Subspaces. <i>Journal of Scientific Computing</i> , 97:44, 2023.
F. Pes, É. Polack, P. Mazzeo, G. Dusson, B. Stamm, and F. Lipparini. A Quasi Time-Reversible scheme based on density matrix extrapolation on the Grassmann manifold for Born-Oppenheimer molecular dynamics. <i>The Journal of Physical Chemistry Letters</i> , 14:9720-9726, 2023.
R. Alessandro, I. Gianni, F. Pes, T. Nottoli, and F. Lipparini. Linear response equations revisited: a simple and efficient iterative algorithm. <i>Journal of Chemical Theory and Computation</i> , 19(24):9025-9031, 2023.

Altre attività scientifiche

Organizzazione di 2 conferenze internazionali
Dal 2019, partecipazione in 8 progetti di ricerca

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma
 Cagliari, 26/03/2024