

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica,  
settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica; MAT/06 - Probabilità e Statistica  
Matematica (ora gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-03 - Analisi matematica, probabilità e  
statistica matematica; settori scientifico-disciplinari MATH-03/A - Analisi matematica; MATH-03/B -  
Probabilità e statistica matematica)  
presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES",  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5582

**Antonio Giuseppe Grimaldi**  
**CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	GRIMALDI
NOME	ANTONIO GIUSEPPE

**TITOLI**

**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

- 1) Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Napoli Federico II,  
Votazione finale: 110/110 con lode,  
Titolo della Tesi: Alcuni risultati di maggiore differenziabilità per soluzioni di una classe  
generale di problemi con ostacolo,  
Titolo conseguito in data 20/10/2020
- 2) Laurea Triennale in Matematiche, Università degli Studi di Napoli Federico II,  
Votazione finale: 110/110 con lode,  
Titolo della Tesi: Spazi  $L_p$ ,  
Titolo conseguito in data 17/10/2018.

**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**

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Matematica, Università degli Studi di Napoli Federico II,  
Giudizio finale: Ottimo con lode,  
Titolo della Tesi: Sulla regolarità delle soluzioni di alcune classi di problemi con ostacolo,  
Titolo conseguito in data 15/05/2024.

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Assegnista di Ricerca, Politecnico di Torino, Progetto PRIN "Geometric-Analytic Methods for PDEs  
and Applications" (GAMPA), periodo 01/03/2024—15/07/2024.

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)*

- 1) Tutor per il corso Analisi Matematica I per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Napoli Federico II, periodo dell'attività 01/10/2023—28/03/2024, numero di ore 60.
- 2) Tutor per il corso Analisi Matematica II per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Napoli Federico II, periodo dell'attività 01/03/2023—31/07/2023, numero di ore 30.
- 3) Tutor per il corso Analisi Matematica I per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Napoli Federico II, periodo dell'attività 01/10/2022—28/02/2023, numero di ore 30.
- 4) Tutor per il corso Analisi Matematica II per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Napoli Federico II, periodo dell'attività 01/03/2022—31/07/2022, numero di ore 25.
- 5) Tutor per i corsi Analisi Matematica I e Analisi Matematica II per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Napoli Federico II, periodo dell'attività 01/11/2021—28/02/2022, numero di ore 25.
- 6) Tutor per il corso Analisi Matematica I per i corsi di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Napoli Federico II, periodo dell'attività 01/11/2019—30/09/2020, numero di ore 50.

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

*(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)*

Soggiorno di ricerca presso Paris Lodron Universität Salzburg, Salisburgo (Austria), per collaborazione scientifica con la Prof.ssa Verena Bögelein, periodo 01/03/2023—31/05/2023.

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

- 1) Progetto INdAM GNAMPA 2024  
Ruolo: Partecipante  
Titolo: Interazione ottimale tra la regolarità dei coefficienti e l'anisotropia del problema in funzionali integrali a crescita non-standard  
Coordinatore: Prof.ssa Raffaella Giova  
Finanziamento: €4000  
Durata: 12 mesi
- 2) Progetto INdAM GNAMPA 2023  
Ruolo: Partecipante  
Titolo: Risultati di regolarità per PDEs in spazi di funzioni non-standard  
Coordinatore: Prof.ssa Claudia Capone  
Finanziamento: €2500  
Durata: 12 mesi

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- 1) Sharp second order regularity for widely degenerate elliptic equations, seminario al convegno Mini-Courses in Mathematical Analysis 2024, Università degli Studi di Padova, Padova, 24/06/2024.
- 2) Sharp second order regularity for widely degenerate elliptic equations, seminario al convegno II UMI Meeting for Doctoral Students, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 13/05/2024.
- 3) Regularity results for Hölder minimizers to functionals with non-standard growth, seminario al convegno International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, 23/05/2024.
- 4) Gradient regularity for very degenerate convex integrals, seminario al convegno Three days on Regularity Results for Variational Problems and PDEs, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, 22/02/2024.
- 5) Gradient regularity for very degenerate convex integrals, seminario tenuto al Politecnico di Torino, Torino, 15/01/2024.
- 6) Regularity results for bounded solutions to a class of obstacle problems with  $(p,q)$ -growth, poster al convegno International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Accademia Pontaniana, Napoli, 22/05/2023.
- 7) Higher fractional differentiability results for non-uniformly elliptic obstacle problems, seminario al ciclo di incontri PhD seminar, Paris Lodron Universität, Salzburg, Salisburgo (Austria), 19/04/2023.
- 8) Regularity results for solutions to some classes of obstacle problems, seminario al ciclo di incontri Seminario Analisi Junior, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 15/02/2023.
- 9) Higher differentiability for bounded solutions to a class of obstacle problems with  $(p,q)$ -growth, poster al convegno Variational Methods in Material Science, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 09/02/2023.
- 10) Regularity results for some classes of obstacle problems, seminario al convegno PhDday, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 20/12/2022.
- 11) Higher differentiability for bounded solutions to a class of obstacle problems with  $(p,q)$ -growth, seminario al convegno Optimal Transport and Uncertainty, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 06/09/2022.
- 12) Higher fractional differentiability for solutions to a class of obstacle problems with non-standard growth conditions, seminario al convegno Advances in Calculus of Variations, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Napoli, 15/06/2022.
- 13) Regularity results for solutions to a class of obstacle problems, poster al convegno online Trends in Calculus of Variations and PDEs, University of Sussex, UK and Ghent Analysis & PDE Centre, UGent, Belgium, 18/05/2022.
- 14) Higher fractional differentiability for solutions to a class of obstacle problems with non-standard growth conditions, seminario al convegno Two days on regularity results for variational problems and PDEs, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, 02/12/2021.
- 15) Higher fractional differentiability for solutions to a class of obstacle problems with non-standard growth conditions, poster al convegno online New and old function spaces in the theory of PDEs and nonlinear analysis, Accademia Nazionale dei Lincei, 26/11/2021.
- 16) Regularity results for solutions to a class of obstacle problems, seminario online al ciclo di seminari dell' Università di Modena e Reggio Emilia, 05/05/2021.

## ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Referee per le riviste internazionali: Mathematische Nachrichten, Journal of Mathematical Analysis and Applications.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- 1) A.G. Grimaldi and E. Ipocoana, Regularity results for Hölder minimizers to functionals with non-standard growth, Math. Nachr. <https://doi.org/10.1002/mana.202300412>
- 2) A.G. Grimaldi, On the regularity of solutions to some classes of obstacle problems, PhD Thesis 2024.
- 3) A.G. Grimaldi, Higher regularity for minimizers of very degenerate convex integrals, Nonlinear Anal. TMA. <https://doi.org/10.1016/j.na.2024.113520>
- 4) A.G. Grimaldi, Higher differentiability for bounded solutions to a class of obstacle problems with  $(p, q)$ -growth, Forum Math. <https://doi.org/10.1515/forum-2022-0167>
- 5) M. De Rosa and A.G. Grimaldi, A local boundedness result for a class of obstacle problems with non-standard growth conditions, J. Optim. Theory Appl., 195, 282–296 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10957-022-02084-1>
- 6) A.G. Grimaldi and E. Ipocoana, Higher differentiability results in the scale of Besov spaces to a class of double-phase obstacle problems, ESAIM: COCV 28 (2022) 51. <https://doi.org/10.1051/cocv/2022050>
- 7) A.G. Grimaldi and E. Ipocoana, Higher fractional differentiability for solutions to a class of obstacle problems with non-standard growth conditions, Advances in Calculus of Variations, <https://doi.org/10.1515/acv-2021-0074>
- 8) A.G. Grimaldi, Regularity results for solutions to a class of obstacle problems, Nonlinear Analysis: Real World Applications 62 (2021) 103377. <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2021.103377>

Data

09/07/2024

Luogo

Napoli