



NOTE DI MATEMATICA

volume 45, number 1, 2025

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "E. DE GIORGI"

UNIVERSITÀ DEL SALENTO – LECCE (ITALY)

email: note.di.matematica@unisalento.it,

www: <http://siba-ese.unisalento.it>

Editor in Chief

R. CHIRIVÌ

Università del Salento, Lecce – Italy

M. SPREAFICO

Università degli Studi di Trento – Italy

Assistant Editors

P. ANTONINI

Università del Salento, Lecce
– Italy

E. MANGINO

Università del Salento, Lecce
– Italy

S. SICILIANO

Università del Salento, Lecce
– Italy

Editorial board

E. ALJADEFF

Technion–Israel Institute of Techno-
logy, Haifa – Israel

P. ANTONINI

Università del Salento, Lecce – Italy

E. ARBARELLO

Università di Roma “La Sapienza” –
Italy

M. BERNDT

University of Illinois at Urbana-
Champaign – USA

J. BONET

Universitat Politècnica de València –
Spain

F. CATINO

Università del Salento, Lecce – Italy

R. CHIRIVÌ

Università del Salento, Lecce – Italy

C. CILIBERTO

Università di Roma “Tor Vergata” –
Italy

D. LIMA GONÇALVES

University of São Paulo – Brasil

S. DRAGOMIR

Università della Basilicata, Potenza –
Italy

A. FINO

Università di Napoli Federico II – Italy

N. FUSCO

Università di Napoli Federico II – Italy

A. LEACI

Università del Salento, Lecce – Italy

P. LITTELMANN

Universität zu Köln – Germany

E. MANGINO

Università del Salento, Lecce – Italy

G. METAFUNE

Università del Salento, Lecce – Italy

A. MONTINARO

Università del Salento, Lecce – Italy

V. MORETTI

Università degli Studi di Trento – Italy

D. PERRONE

Università del Salento, Lecce – Italy

E. PRIOLA

Università di Pavia – Italy

J. J. QUESADA MOLINA

Universidad de Granada – Spain

A. RHANDI

Università di Salerno – Italy

M. SALVETTI

Università di Pisa – Italy

S. SICILIANO

Università del Salento, Lecce – Italy

M. SPREAFICO

Università degli Studi di Trento – Italy

G. TARANTELLA

Università di Roma “Tor Vergata” –
Italy

H. VAN MALDEGHEM

Ghent University, Gent – Belgium

Volume 45, anno 2025, n° 1

ISSN 1123–2536 (printed version)

ISSN 1590–0932 (electronic version)

Questa opera è protetta dalla Legge sul diritto d'autore (Legge n. 633/1941: http://www.giustizia.it/cassazione/leggi/1633_41.html). Tutti i diritti, in particolare quelli relativi alla traduzione, alla citazione, alla riproduzione in qualsiasi forma, all'uso delle illustrazioni, delle tabelle e del materiale software a corredo, alla trasmissione radiofonica o televisiva, alla registrazione analogica o digitale, alla pubblicazione e diffusione attraverso la rete Internet sono riservati, anche nel caso di utilizzo parziale.

La Rivista “Note di Matematica” esce in fascicoli semestrali.

Direttore Responsabile: Silvia Cazzato.

Editor-in-Chief: **R. Chirivì**, Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento, Lecce (Italy); **M. Spreafico**, Università degli Studi di Trento, (Italy).

Assistant Editors: **P. Antonini**, Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento, Lecce (Italy); **E. Mangino**, Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento, Lecce (Italy); **S. Siciliano**, Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento, Lecce (Italy).

Copy Editor: **R. Vitolo**, Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento, Lecce (Italy).

Editorial board: **E. Aljadeff**, Technion–Israel Institute of Technology, Haifa (Israel); **P. Antonini**, Università del Salento, Lecce (Italy); **E. Arbarello**, Università di Roma “La Sapienza” (Italy); **B. C. Berndt**, University of Illinois at Urbana-Champaign, (U.S.A.); **J. Bonet**, Universitat Politècnica de València (Spain); **F. Catino**, Università del Salento, Lecce (Italy); **R. Chirivì**, Università del Salento, Lecce (Italy); **C. Ciliberto**, Università di Roma “Tor Vergata” (Italy); **Daciberg Lima Gonçalves**, University of São Paulo, (Brasil); **S. Dragomir**, Università della Basilicata, Potenza (Italy); **A. Fino**, Università di Torino (Italy); **N. Fusco**, Università di Napoli Federico II (Italy); **A. Leaci**, Università del Salento, Lecce (Italy); **P. Littlelmann**, Universität zu Köln (Germany); **E. Mangino**, Università del Salento, Lecce (Italy); **G. Metafune**, Università del Salento, Lecce (Italy); **A. Montinaro**, Università del Salento, Lecce (Italy); **V. Moretti**, Università degli Studi di Trento (Italy); **D. Perrone**, Università del Salento, Lecce (Italy); **E. Priola**, Università di Pavia (Italy); **J.J. Quesada Molina**, Universidad de Granada (Spain); **A. Rhandi**, Università di Salerno (Italy); **M. Salvetti**, Università di Pisa (Italy); **S. Siciliano**, Università del Salento, Lecce (Italy); **M. Spreafico**, Università degli Studi di Trento, (Italy); **G. Tarantello**, Università di Roma “Tor Vergata” (Italy); **H. Van Maldeghem**, Ghent University, Gent, (Belgium).

Autorizzazione del Tribunale di Lecce n. 273 del 6 aprile 1981.

©2025 Università del Salento

Tutti i diritti sono riservati.

La carta utilizzata per la stampa di questo volume è inalterabile, priva di acidi, a pH neutro, conforme alle norme UNI EN Iso 9706 ∞ , realizzata con materie prime fibrose vergini provenienti da piantagioni rinnovabili e prodotti ausiliari assolutamente naturali, non inquinanti e totalmente biodegradabili.