

Consegue la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 1987 e il Dottorato di Ricerca in Informatica nel 1992, presso la Sapienza, Università di Roma. E' primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso lo IASI, Roma, dal 1 Gennaio 2006; precedentemente Ricercatore e Ricercatore di fascia iniziale ex art. 36 del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

L'attività di ricerca è prevalentemente orientata nell'ambito della Ottimizzazione Combinatoria, maggiormente su problemi di partizione, isomorfismo, e colorazione di strutture combinatorie, grafi intervallo, grafi circolanti, formulazioni PLI, analisi di complessità, algoritmi esatti ed euristicci.

Dall'AA 1996-97 a tutt'oggi ha ininterrottamente avuto incarichi di insegnamento presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma, Tor Vergata per 2, 3 o 4 tra i seguenti corsi Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1+2 (I parte), Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1, Metodi e Modelli di Ottimizzazione Discreta 1 online, Teoria dei Giochi e delle Decisioni (II parte), Ricerca Operativa 2, Ricerca Operativa 1-2 (II parte), Metodi e Modelli per l'Organizzazione e la Gestione, tutti facenti parte del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale e/o del corso Corso di Laurea On Line di Ingegneria Gestionale. Precedentemente aveva ricoperto incarichi di insegnamento presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi de L'Aquila.

Nell'ambito dei predetti corsi ha seguito diverse decine di tesi di laurea, ed è stata co-tutor di due studenti di dottorato.

Alcune pubblicazioni:

P.Carotenuto, S. Nicoloso, A. Salvatore, The Maximum Independent Set Problem\ \ on Circulant Graphs  $\$C_n(a,b)\$$ , Discrete Applied Mathematics accepted for publication (2026)

T. Bacci, S. Nicoloso, On the benchmark instances for the bin packing problem with conflicts, [AIRO Springer Series](#), 2021, 5, pp. 171-179.

S. Nicoloso, U. Pietropaoli, Vertex-colouring of 3-chromatic circulant graphs, Discrete Applied Mathematics 229 (2017), 121-138.

T. Bacci, S. Nicoloso, A local search approach for the Bin Packing Problem with Conflicts on Interval Graphs, EU/ME 2017, Metaheuristics for a Better World, Rome, April 3-4, 2017.

S. Nicoloso, U. Pietropaoli, Bipartite finite Toeplitz graphs, Discrete Applied Mathematics 165 (2014), 233-244.

S. Nicoloso, U. Pietropaoli, On the chromatic number of Toeplitz graphs, Discrete Applied Mathematics 164 (2014), 286-296.

S. Nicoloso, U. Pietropaoli, Isomorphism testing for circulant graphs  $C_n(a,b)$ , Utilitas Mathematica 87 (2012), 165-182.

S. Nicoloso, U. Pietropaoli, Coloring Toeplitz graphs, International Symposium on Combinatorial Optimization, Hammamet (Tunisia), 23-27 March 2010, Electronic Notes in Discrete Mathematics 36 (2010), 567-574.

Roma, Gennaio 2026.