Gianni Di Pillo

Curriculum Breve

Gianni Di Pillo è Professore Emerito nell’Università di Roma La Sapienza.

In precedenza è stato professore ordinario nel SSD MAT/09 (Ricerca Operativa) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” dal 1981 al 2012. Del Dipartimento è stato anche Direttore, ininterrottamente dal 1994 al 2006.

Ha ricoperto ruoli di professore associato nell'Università della Calabria e nell'Università di Roma La Sapienza, e di professore ordinario nell'Università di Salerno. In tali posizioni ha svolto corsi di Ottimizzazione Matematica, Ricerca Operativa, Teoria dei Sistemi, Controlli Automatici.

La sua attività nella ricerca e nella docenza accademica, protrattasi per più di 40 anni, ha riguardato prevalentemente metodologie matematiche, su problemi di analisi e ottimizzazione dei sistemi. In questo ambito ha fornito riconosciuti contributi alla ottimizzazione non lineare, con particolare riferimento allo sviluppo di una teoria dell’esattezza per i metodi di soluzione basati su funzioni di penalità e su funzioni lagrangiane aumentate, e allo sviluppo dei relativi algoritmi con proprietà di convergenza globale e rapidità di convergenza superlineare. Applicazioni significative hanno riguardato la gestione di risorse idriche, la conduzione di impianti termici, i sistemi binari nell'astrofisica, l’ottimizzazione black-box di sistemi simulati.

Nello svolgimento dell’attività di ricerca ha assunto significativi ruoli di coordinamento. In particolare, dal 1986 al 2010 è stato ininterrottamente coordinatore nazionale di progetti di interesse nazionale (COFIN, FIRB, PRIN) nel campo dell’ottimizzazione matematica e sue applicazioni.

È autore di più di 100 pubblicazioni, su riviste, volumi, e atti di congressi internazionali.