

Laboratorio Svolto di Analisi Numerica (Risoluzione di Sistemi Lineari)

Dino Meng [SM3201466]

Questo file contiene le risposte alle domande poste nella traccia del laboratorio

Esercizio Proposto

Q. Commentare i risultati ottenuti relativi al laboratorio svolto in `esercizio_proposto.m`.

METODO	RESIDUO RELATIVO	ERRORE RELATIVO
SENZA PIVOTING	0.0550208409413487	0.0907218423253028
CON PIVOTING	0.0000000000000001	0.0000000000000002

A. #TODO

Esercizio Obbligatorio

METODO	RESIDUO RELATIVO	ERRORE RELATIVO
LU SENZA PIVOTING	0.0000362183199862	17.5742961327875946
LU CON PIVOTING	0.0000000000000001	0.0000000166807056

Nota: tabella generata in `esercizio_obbligatorio.m`

Q. Perché il residuo relativo nel primo caso (LU calcolata senza pivoting) non è dell'ordine della precisione di macchina?

A. #TODO

Q. Com'è il residuo nel secondo caso (LU calcolata con pivoting per righe)? Perché l'errore non è dell'ordine della precisione di macchina ma molto più grande?

A. TODO