

**Compitino di Analisi Numerica
Laurea in Matematica, Padova
14 giugno 2017**

Tema 1.

- Metodo delle potenze: asserto e dimostrazione teorema di convergenza.
- Metodo alle differenze per l'equazione di Poisson univariata.

Tema 2.

- Convergenza di un metodo iterativo stazionario nel caso che la matrice di iterazione sia diagonalizzabile.
- Discussione dell'assoluta stabilita' di Eulero esplicito ed Eulero implicito.

Note.

- Si effettui il tema 1 se l'ultima cifra del proprio numero di matricola e' dispari, il tema 2 altrimenti.
- Non si puo' utilizzare nessun appunto, calcolatrice, smartwatch, tablet, o altri supporti elettronici.
- Durante il compito non si puo' uscire dall'aula.
- La durata del compito e' di 60 minuti.