

# Teoria dell'Approssimazione Polinomiale

Prof. Marco Vianello<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Università di Padova  
Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata  
Email: [marcov@math.unipd.it](mailto:marcov@math.unipd.it)

**Calendario:** 10 ore svolte nei giorni:

2 marzo 15.00-17.00, aula 2AB/40;

3 marzo 10.00-12.00, aula 2BC/30;

4 marzo 10.00-12.00, aula 2BC/30;

9 marzo 10.00-12.00, aula 2BC/30;

10 marzo 15.30-17.30, aula 1BC/45;

**Prerequisiti:** un corso di base di Calcolo Numerico.

**Tipologia di esame:** orale.

**SSD:** MAT/08

**Programma:**

1. Costante di Lebesgue, teorema di Jackson, convergenza e stabilità dell'interpolazione polinomiale.
2. Teoremi di Polyá-Steklov e di Stieltjes sulla convergenza delle formule di quadratura, esempi.
3. Introduzione all'approssimazione polinomiale multivariata e alle formule di cubatura.