



# Alfio Quarteroni

*Politecnico di Milano - EPFL, Losanna*

## ***Approssimazione di problemi alle derivate parziali e applicazioni***

11 maggio 2018, ore 9.00 - 12.00,  
11 maggio 2018, ore 14.00 - 15.00

Dipartimento di Matematica e Applicazioni “R. Caccioppoli” - Aula C - I Livello

**Abstract.** In questo minicorso di 4 lezioni verranno introdotti i metodi di Galerkin agli elementi finiti e agli elementi spettrali per l'approssimazione di problemi alle derivate parziali. Si presenteranno le principali proprietà di stabilità, convergenza ed efficienza computazionale. Si mostreranno infine esempi applicativi nell'ambito di problemi ellittici, di diffusione-trasporto-reazione, e di problemi concernenti la meccanica dei fluidi.