

Corso di **Analisi Numerica**
Dottorato di Ricerca
Anno 2008-2009

Docenti: Prof. **Laura Gori, Francesca Pitoli**

Programma di massima

Richiami sui principali metodi numerici per la soluzione di: sistemi di equazioni non lineari, sistemi di equazioni lineari, problemi ai valori iniziali e problemi ai limiti per ODE.

Approssimazione di funzioni

Richiami su Interpolazione polinomiale e Approssimazione polinomiale ai minimi quadrati discreti
- Approssimazione negli spazi normati – Approssimazione in media quadratica – I polinomi di Bernstein e il funzionale di Bernstein nell'approssimazione uniforme in $C([a,b])$.

Spline polinomiali

Le spline polinomiali – Le B-spline – Applicazioni delle spline.

Seminari sulle applicazioni di alcuni dei temi trattati