

Ma10 - Analisi Matematica per le Applicazioni

Programma

I problemi-tipo affrontati sono presi da crescita e precipitazione di cristalli, inquinamento dell'aria, litografia elettronica, il convertitore catalitico delle automobili, la fotocopiatrice e altri. Potranno essere invitati a tenere conferenze su argomenti specifici dei matematici applicati di altre sedi o Enti, che hanno lavorato attivamente nel campo della matematica applicata, computazionale, o industriale.

Materiale Didattico

[1] A. Friedman and W. Littman, *Industrial Mathematics. A Course in Solving Real-World Problems*, SIAM, Philadelphia, 1989; [2] R. Illner, C. S. Bohun, S. McCollum, and T. van Roode, *Mathematical Modelling: A case studies approach*, Amer. Math. Soc., Student Mathematical Library, Providence, 2005; [3] E.A. Bender, *An Introduction to Mathematical Modeling*, Dover, New York, 1978; [4] articoli e rapporti tecnici forniti dal Docente.
