

Modalità d'esame
corso di
MATEMATICA APPLICATA
A.A.2019/20

Gli studenti possono scegliere tra le seguenti due modalità diverse:

A sostenere un esame *tradizionale* che consiste in:

- una prova scritta con 2 esercizi uno su equazioni alle derivate ordinarie ed uno alle derivate parziali che riguarda un problema di trasmissione del calore o di trasmissione di onde;
- una prova orale sulla parte di metodi perturbativi e giustificazione di quanto fatto nella prova scritta.

B sostenere un esame *nuova modalità* che consiste nella preparazione di un elaborato personale che consiste in:

- Studio di un problema ad equazioni alle derivate parziali (trasmissione del calore o di trasmissione di onde). Si può utilizzare il calcolatore, ma non è richiesto.
- Preparazione di un elaborato personale sulla parte di metodi perturbativi utilizzando il calcolo simbolico (MuPAD ToolBox di MatLAB) affrontando in modo autonomo un problema a scelta dello/a Studente/ssa. Fanno parte integrante del lavoro i grafici delle soluzioni ottenute prodotti con il calcolatore.
- Esposizione del lavoro fatto proiettando, sotto forma di *presentazione* i risultati ottenuti.

N.B. Il tema degli elaborati è preventivamente concordato (scelto dal candidato o assegnato, a scelta dello/a Studente/ssa).