

**Programma del corso di  
MODELLI NUMERICI IN FISICA**

**Modulo 1 (3 crediti)**

1. Introduzione al linguaggio Fortran 77 e Fortran 90
2. Rappresentazione finita dei numeri
3. Numeri random e pseudorandom
4. Metodi Monte Carlo (MC)
5. MC per simulazione di processi naturalmente random
6. MC per operazioni matematiche (integrazione)

**Modulo 2 (3 crediti)**

7. Applicazione dei metodi MC: simulazione di sistemi fisici
8. Algoritmo alla Metropolis
9. Modelli su reticolo (Ising)
10. Sistemi continui
11. Metodi deterministici