



UNIVERSITÀ DI PISA

## METODI MONTECARLO NELLA FISICA SPERIMENTALE

---

**SERGIO GIUDICI**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Anno accademico | 2023/24 |
| CdS             | FISICA  |
| Codice          | 185BB   |
| CFU             | 6       |

| Moduli  | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i      |
|---|-----------|---------|-----|----------------|
| METODI MONTECARLO<br>NELLA FISICA<br>SPERIMENTALE | FIS/01    | LEZIONI | 36  | SERGIO GIUDICI |

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

basi matematiche del campionamento statistico come strumento per affrontare problemi computazionali. Abilità nell'applicare le tecniche basate sui numeri pseudo-casuali nelle simulazioni di interesse in fisica. abilità nel mettere a punto algoritmi basati sui numeri pseudo-casuali

### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Durante l'esame orale, lo studente deve dimostrare la capacità di realizzare una simulazione e organizzare una esposizione efficace dei risultati.  
Metodi:

Esame orale finale Relazione scritta Ulteriori informazioni: Durante l'esame, lo studente deve essere in grado di dimostrare di conoscere le basi matematiche del metodo di campionamento statistico (peso del 50%) e deve essere in grado di presentare e discutere con adeguatezza espressiva un problema specifico (peso del 50%) assegnato dall'insegnante, tenendo conto degli interessi dello studente

Ultimo aggiornamento 14/11/2023 16:36