



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 NELLA FISICA 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