

Violazione di CP

Programma

- Simmetrie discrete e violazione di CP.
- Il sistema dei mesoni K neutri.
- Violazione di CP diretta ed indiretta.
- Violazione di CP e di reversibilita' temporale microscopica nel sistema dei mesoni K.
- Asimmetrie con mesoni B e D.
- Beauty factories.
- Violazione di CPT.
- Asimmetria barionica dell'universo e ricerche sperimentali di antimateria nello spazio.

Il corso presuppone la conoscenza della meccanica quantistica e degli aspetti fondamentali della fisica delle particelle elementari (Modello Standard). Alcuni aspetti del formalismo necessario vengono richiamati durante il corso.