

Acceleratori e CSN1

Thursday, 2 March 2023 13:05 (25 minutes)

Nella mia breve presentazione discuterò dei progetti futuri, in cui la CSN1 sta investendo risorse, e della loro relazione con la costruzione di nuovi acceleratori. Accennerò allo stato di HL-LHC, il progetto attualmente più impegnativo, e allo stato dei progetti al PSI, a Fermilab, IHEP e KEK, alla frontiera della intensità e dell'energia. Per quanto riguarda il futuro a medio termine, lo sforzo principale riguarda il Future Circular Collider (FCC), inizialmente come electroweak e Higgs factory (FCC-ee) e successivamente come hadron collider (FCC-hh). Un altro progetto di interesse per il CSN1 è legato agli studi in preparazione di un collisore di muoni, come macchina per leptoni ad altissima energia del centro di massa.

Presenter: TENCHINI, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)