



ID contributo: 116

Tipo: Poster

Il rivelatore IDEA per FCC-ee

mercoledì 12 aprile 2023 20:24 (1 minuto)

Il futuro collider circolare e+e- (FCCee) è un punto focale dell'attività del "FCC Feasibility Study" attualmente in corso e che fornirà un contributo alla nuova istanza della "European Particle Physics Strategy Update" per scegliere la macchina da costruire dopo HL-LHC. In questa relazione, sarà presentato IDEA, un concetto di rivelatore ottimizzato per FCC-ee e composto da un rivelatore di vertice al silicio basato su DMAPS, una camera a deriva estremamente leggera, uno strato di silicio al suo esterno, un calorimetro a "dual-readout" all'esterno di un solenoide superconduttore sottile di 2 Tesla, e camere per la rivelazione dei muoni all'interno del ritorno del magnete. Saranno discussi i requisiti imposti dal programma di fisica sulle prestazioni che devono essere fornite dal rivelatore e le soluzioni tecniche suggerite per soddisfarli. Sarà poi descritto il programma di R&D dei rivelatori che è attualmente in corso.

Autore principale: Prof. DE FILIPPIS, Nicola (Università e Politecnico di Bari)

Relatore: Prof. DE FILIPPIS, Nicola (Università e Politecnico di Bari)

Classifica Sessioni: Poster