



Contribution ID: 24

Type: **Oral contribution**

Stato dell'esperimento KLOE-2 a DAFNE

Friday, 21 April 2017 12:00 (15 minutes)

L'esperimento KLOE-2 ai Laboratori Nazionali di Frascati (LNF) dell'INFN è attualmente in presa dati al collisore e+e- DAFNE ed ha finora raccolto una luminosità integrata di più di 3 fb^{-1} , con l'obiettivo di raggiungere i 5 fb^{-1} entro fine marzo 2018. Il rivelatore KLOE è stato rinnovato con l'aggiunta di alcuni nuovi rivelatori tra cui un innovativo tracciatore a GEM con geometria cilindrica, denominato Inner Tracker, per migliorare le capacità di ricostruzione dei vertici di decadimento vicino alla regione di interazione, e coppie di "taggers" elettrone-positrone per lo studio delle interazioni fotone-fotone. Il programma di fisica di KLOE-2 consiste principalmente nello studio dei decadimenti dei mesoni leggeri K_{short} , η e η' , nonché nei test delle simmetrie discrete fondamentali, T, CP, CPT e nello studio delle interazioni forti a bassa energia. Si darà una panoramica dello stato dell'esperimento con una descrizione degli obiettivi raggiunti e delle prospettive future.

Primary authors: Mr SELCE, Andrea (ROMA3); DI DOMENICO, Antonio (ROMA1)

Presenter: Mr SELCE, Andrea (ROMA3)

Session Classification: Sessione Frontiera Intensità

Track Classification: Sessione Frontiera Intensità