

Stato dell'Esperimento Belle II

Tuesday, 9 April 2019 14:30 (15 minutes)

L'esperimento Belle II al collisionatore elettrone-positrone SuperKEKB fornirà un campione di dati sperimentali 50 volte superiore a quello raccolto dalla precedente generazione di B-factories BaBar e Belle. Durante il periodo Aprile-Luglio 2018 (Fase 2) è stato effettuato un run preliminare di presa dati a bassa luminosità per la messa in funzione dell'acceleratore e del rivelatore e per la misura del fondo macchina. A Marzo del 2019 l'esperimento ha iniziato la sua Fase 3, primo run di fisica con il rivelatore completo. In questo contributo si descrive lo stato dell'esperimento e il programma di fisica del sapore, che, grazie alle caratteristiche uniche delle collisioni elettrone-positrone, è in molti aspetti complementare e in molti altri competitivo nei confronti delle ricerche condotte ad LHC.

Presenter: DE PIETRO, Giacomo (INFN and Univ. Roma Tre)

Session Classification: Frontiera dell'Intensità

Track Classification: Frontiera dell'Intensità