



INFRASTRUTTURE

INIZIA LA FASE 3 DELLA PIÙ POTENTE B FACTORY DEL MONDO

Il 22 marzo 2019, nel Laboratorio KEK, a Tsukuba, in Giappone, l'esperimento Belle II ha osservato le sue prime collisioni elettrone-positrone: si è aperta così la Fase 3 del progetto, cui partecipa anche l'INFN, che inizia dopo il completamento del rivelatore Belle II e dopo un *upgrade* dell'acceleratore SuperKEKB, che prevede di raggiungere una luminosità 40 volte maggiore del suo predecessore KEKB. Belle II ha invece l'ambizioso obiettivo di accumulare 50 volte più dati rispetto al suo predecessore Belle, per scovare segnali di nuova fisica che potrebbero nascondersi nei decadimenti dei mesoni B, particelle che contengono un *quark beauty* (b). L'esperimento Belle II, frutto del lavoro di una collaborazione internazionale formata da circa 800 fisici di 23 nazioni diverse, è ora pronto a diventare assieme a SuperKEKB la più potente "Super B factory" del mondo, in grado di produrre in abbondanza e studiare con grande accuratezza i decadimenti dei mesoni B. ■