LHCb e' un esperimento progettato per misure di precisione nel settore del quark b quali violazione di CP, mixing e decadimenti rari. Il rivelatore e' ora in costruzione e si prevede l'inizio della presa dati nel 2007.

In questo seminario si illustreranno tanto il disegno di LHCb che le sue potenzialita' di misura evidenziando il contributo che l'esperimento potra' fornire alla fisica del modello standard e alla ricerca di nuova fisica.