

# L'esperimento BESIII: piani e prospettive dopo i primi 10 anni di presa dati

*Wednesday, 10 April 2019 09:42 (12 minutes)*

L'esperimento BESIII (Beijing Spectrometer III) ospitato presso il collisionatore a fasci leptonici BEPCII (Beijing Electron Positron Collider II) dell'IHEP (Institute of High Energy Physics) di Pechino opera con successo nella regione energetica compresa tra 2 e 4.6 GeV dal 2009. Nel corso di questi dieci anni ha raccolto il più grande insieme al mondo di dati sulle risonanze del charmonio (mesoni  $J/\psi$ ,  $\psi(2S)$ ,  $\psi(3770)$ ) ed è uno degli attori principali nella ricerca degli stati esotici XYZ. La collaborazione ha ricevuto l'approvazione a proseguire il programma di fisica fino al 2024 ed ha iniziato una serie di sviluppi per incrementare le prestazioni sia dell'acceleratore che del rivelatore. In questo intervento verranno presentati i piani di questo sviluppo, con particolare attenzione alla sostituzione della camera centrale con un nuovo rivelatore a GEM cilindriche, i principali risultati scientifici e gli obiettivi per i prossimi anni di presa dati.

**Primary author:** FARINELLI, Riccardo (FE)

**Presenter:** FARINELLI, Riccardo (FE)

**Session Classification:** Frontiera dell'Intensità

**Track Classification:** Frontiera dell'Intensità