



ID contributo: 45

Tipo: non specificato

## BESIII: Latest Results and Italian Groups Contribution

Lo spettrometro BESIII è ospitato presso il collider e+e- BEPCII dell'IHEP a Pechino. A partire da luglio 2008, ha raccolto la più grande quantità di dati sperimentali disponibili a livello mondiale alle energie delle risonanze  $J/\psi$ ,  $\psi(2S)$ ,  $\psi(3770)$  e  $\psi(4040)$ ; la presa dati ad alte luminosità continuerà ancora per anni.

In questa presentazione si intende delineare le peculiarità dell'esperimento, portando ad esempio alcuni dei più recenti risultati ottenuti. Tali risultati annoverano la spettroscopia degli adroni leggeri, lo studio degli spettri e delle transizioni degli stati del charmonio e della fisica del charm. Si discuteranno inoltre le specificità del contributo dei gruppi italiani coinvolti, dedicando un'attenzione particolare quindi alla realizzazione dell'hardware (Zero Degree Detector, ZDD, e GEM cilindriche, CGEM) e delle infrastrutture di computing (Cloud e Grid) proposte e in corso di realizzazione da parte dei gruppi italiani.

**Autore principale:** DESTEFANIS, Marco Giovanni Maria (T)

**Relatore:** DESTEFANIS, Marco Giovanni Maria (T)