

## Decadimenti con energia mancante del mesone B

Gli esperimenti Belle e Belle II hanno raccolto un campione di circa  $10^9$  coppie di mesoni  $B$  prodotte in collisioni  $e^+e^-$  all'energia del centro di massa corrispondente alla risonanza  $\Upsilon(4S)$ . La bassa molteplicità di particelle ricostruite nell'evento e la sua chiusura cinematica permettono di studiare con precisione i decadimenti del mesone  $B$  in stati finali con fotoni o con grande energia mancante, sensibili ad estensioni del Modello Standard.

Discuteremo i nuovi risultati su  $B \rightarrow \rho\gamma$  e  $B \rightarrow \gamma\gamma$  e presenteremo misure su test dell'universalità del sapore leptonic nel sistema del  $B$  e degli elementi della matrice CKM  $|V_{cb}|$  e  $|V_{ub}|$ .

**Primary authors:** MANONI, Elisa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GAUDINO, Giovanni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Presenter:** GAUDINO, Giovanni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Poster

**Track Classification:** Frontiera dell'intensita'