

CUORE

Oltre il modello standard, verso la conferma dell'ipotesi di Majorana sulla natura del neutrino



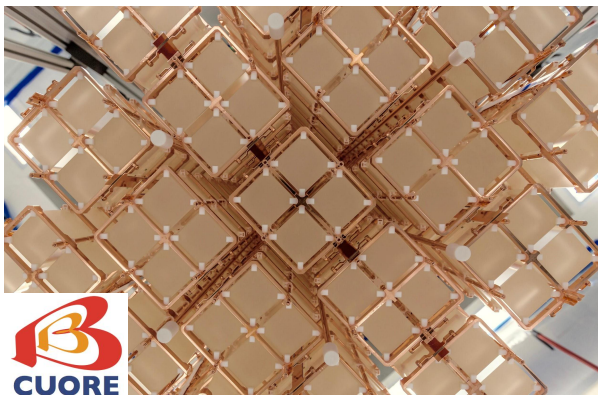
4 Febbraio 2020, aula U2-03 alle 12:30

Irene Nutini e Stefano Pozzi

L'esperimento CUORE ("Cryogenic Underground Observatory for Rare Events"), ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso, raccoglie questa sfida dedicandosi alla ricerca del decadimento doppio beta senza neutrini ($0\nu\beta\beta$).

Si tratta del più grande esperimento con rivelatori a basse temperature, circa 1 tonnellata di cristalli di TeO_2 a 10 mK. CUORE ha già acquisito più di 700 kg.yr di esposizione in TeO_2 e sta attualmente prendendo dati.

Saranno presentati i risultati più recenti, con particolare enfasi al contributo del gruppo MiB.



Aperto a tutti i curiosi: colleghi e studenti,

un momento in cui raccontarci cosa facciamo: scambiare opinioni e raccogliere suggerimenti