Il Doppio Decadimento Beta senza emissioni di neutrini (0DBD) rappresenta un potente strumento per investigare la natura dei neutrini stessi e sondarne la gerarchia di massa.
CUORE e' un esperimento di prossima generazione costituito da ∼1000 bolometri(1Ton), dedicato alla ricerca del decadimento 0DBD del 130Te e che raggiungera' una sensibilita' per la massa effettiva del neutrino delle decine di meV.
CUORICINO, un singola torre di CUORE, e' in presa dati dal Febbraio 2003 e, oltre a rivestire un ruolo essenziale nello sviluppo di CUORE, rappresenta attualmente l'esperimento maggiormente sensibile al decadimento 0DBD.
I risultati recenti e gli studi in corso verranno presentati.