

Tesi di laurea Magistrale in Fisica

Titolo: Studio e realizzazione di un nuovo fotomoltiplicatore a semiconduttore per applicazioni di fisica astroparticellare.

Napoli è una delle tre basi europee incaricate della costruzione e test dei moduli ottici multipmt del KM3. Le altre due basi sono: Erlanghen e Nikhef.

Stiamo facendo un grosso sforzo per attrezzare i nostri laboratori a queste costruzioni. Un lavoro che non ha precedenti come quantità e qualità nella storia del nostro dipartimento. In Italia, su 8 sezioni, Napoli è la prescelta per questa attività grazie alla qualità e alla ricchezza della strumentazione dei nostri laboratori. Ovviamente questo lavoro diventa una poderosa palestra sperimentale, sia dal punto costruttivo, dai test relativi e per l'analisi dati successiva ai test e fino alla qualifica finale del modulo ottico, elettronica compresa.

Questa è una tesi riguardante un fotomoltiplicatore di nuova generazione di cui è in corso un brevetto.