

Il Low Energy Tagger sara' un nuovo calorimetro da installare sul rivelatore KLOE, in prossimita' della beam pipe, allo scopo di rivelare elettroni e positroni in un range di energia da 100 a 300 MeV. La rivelazione di queste particelle "off-energy", che hanno emesso un fotone in prossimita' del punto di interazione e^+e^- , permette di "taggare" i fotoni emessi. Il LET sara' composto da cristalli di LYSO letti da Silicon Photomultipliers.

I test da effettuare alla BTF riguarderanno la caratterizzazione del calorimetro, in particolare il guadagno necessario ai SiPM per ottenere la risoluzione richiesta, la migliore configurazione geometrica ed elettronica.

Verra' esposta al fascio di elettroni una matrice di cristalli di LYSO equipaggiati con SiPM. Saranno necessari ripetuti scan in energia da 100 a 500 MeV, con il calorimetro in diverse posizioni rispetto al fascio. Sarebbe interessante anche un test con positroni, se possibile.