

Nome del progetto: TIMEPIX@school

Docente referente: Alan Cervi

Sintesi: si tratta di rilevatori di particelle elementari (muoni, protoni, alpha, beta, gamma, ecc...) tascabili ("chiavetta USB") che implementano la tecnologia buffer la silicio a purezza estrema (la stessa utilizzata nei rivelatori di vertice degli esperimenti di LHC al CERN).

Quello che si vedrà sul pc sarà molto simile a una camera a bolle o a nebbia "tascabile"

Agli studenti, dopo una lezione introduttiva a cura di UNIFE e INFN, vengono affidate le chiavette con il compito di monitorare le particelle che li attraversano in un certo periodo di tempo e magari in diversi luoghi (per esempio in vacanza in aereo, in cantina – radon, ecc.). Quindi compilano un report che andrà sul sito del progetto del CERN.

