

DAΦNE è un "collider" in cui si scontrano fasci di elettroni e positroni (il positrone è l'antiparticella dell'elettrone) il cui scopo è lo studio delle proprietà delle particelle elementari. Gli acceleratori, oltre che studiare le particelle per capire, ad esempio, le origini dell'universo, vengono utilizzati anche per svolgere ricerche in altri settori. In particolare la luce di sincrotrone emessa dai fasci di elettroni dell'acceleratore va ad alimentare un laboratorio dedicato alla spettroscopia con luce di sincrotrone (DAΦNE-L). La luce da sincrotrone è importante per svolgere ricerche in biologia, chimica, medicina, beni culturali e nelle nanoscienze. Ecco alcune foto scattate all'interno

