## Modello standard

Leptoni Neutrino Elettrone Down Up elettronico Tutta la materia ordinaria appartiene famiglia a questo gruppo Interagisce raramente : È responsabile I protoni hanno I protoni hanno con il resto della materia. dell'elettricità 2 quark up 1 guark down È prodotto in abbondanza e delle reazioni nelle reazioni nucleari : chimiche I neutroni hanno I neutroni hanno all'interno del Sole 1 quark up 2 guark down Neutrino Muone Charm Strange muonico 2<sup>a</sup> Queste particelle esistevano subito dopo il Big Bang. Ora si trovano soltanto nei raggi cosmici Neutrino Tau Top Bottom e vengono prodotte del Tau negli acceleratori di particelle famiglia

Quark

## **Antimateria**

Per ogni particella esiste una particella corrispondente, una sorta di immagine negativa