

Le particelle elementari

Secondo il modello standard, la materia è formata da due tipi di particelle elementari: i leptoni e i quark. Allo stato attuale delle nostre conoscenze, queste sono ritenute fondamentali in quanto non risultano costituite dall'unione di altri componenti. Esistono sei tipi di leptoni e sei tipi di quark che vengono usualmente raggruppati in tre famiglie. La materia ordinaria è dunque costituita da una particella fondamentale (l'elettrone) e da due particelle composte da quark (il protone formato da due quark UP e uno DOWN ed il neutrone formato da un quark UP e due DOWN).

