massa carica spin

 \approx 2.2 MeV/c² $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ up

 \approx 1.28 GeV/c² $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ charm

 \simeq 173.1 GeV/c² $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ top

0 0 gluone

≈124.97 GeV/c² higgs





























