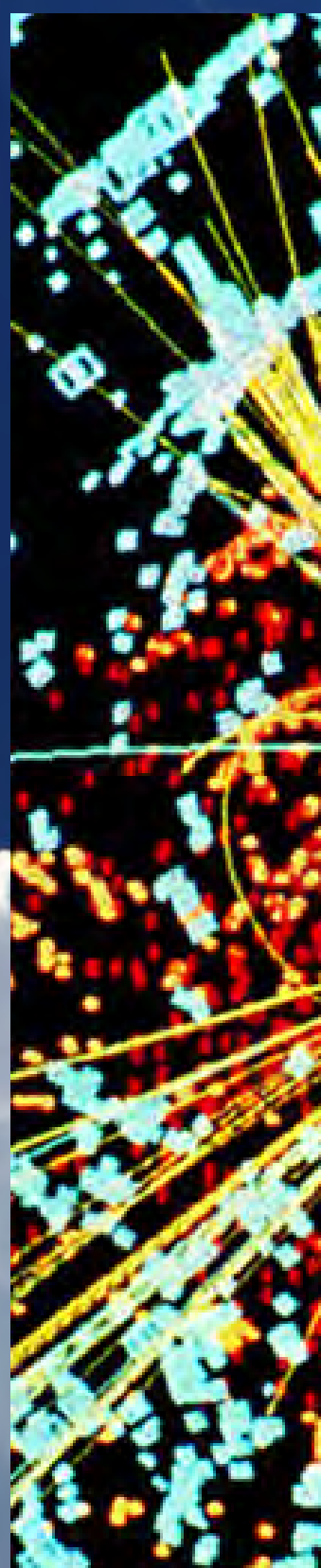




I	II	III	
2,4 MeV $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ u up	1,27 GeV $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ c charm	171,2 GeV $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ t top	0 0 1 γ fotone
4,8 MeV $-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ d down	104 MeV $-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ s strange	4,2 GeV $-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ b bottom	0 0 1 g gluone
<2,2 eV 0 $\frac{1}{2}$ ν_e neutrino elettronico	<0,17 MeV 0 $\frac{1}{2}$ ν_μ neutrino muonico	<15,5 MeV 0 $\frac{1}{2}$ ν_τ neutrino tauonico	91,2 GeV ⁰ 0 1 Z forza debole
0,511 MeV -1 $\frac{1}{2}$ e elettrone	105,7 MeV -1 $\frac{1}{2}$ μ muone	1,777 GeV -1 $\frac{1}{2}$ τ tauone	80,4 GeV ^{$\pm$} +1 1 W forza debole

CONFERENZA

Il modello standard delle particelle elementari



Prof. Jaime Julve Pérez

Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche (CSIC), Madrid

Conferenza per la serie "Le fondamenta della materia fisica"

Martedì 21 ottobre 2025

dalle 17:10 alle 18:40

In collegamento con l'Istituto *Veritatis Splendor* (Bologna)

In diretta on-line, via [Zoom](#) e [YouTube](#)

accesso libero