



I	II	III	
2,4 MeV $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ <b>u</b> up	1,27 GeV $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ <b>c</b> charm	171,2 GeV $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ <b>t</b> top	0 0 1 <b><math>\gamma</math></b> fotone
4,8 MeV $-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ <b>d</b> down	104 MeV $-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ <b>s</b> strange	4,2 GeV $-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ <b>b</b> bottom	0 0 1 <b>g</b> gluone
<2,2 eV 0 $\frac{1}{2}$ <b><math>\nu_e</math></b> neutrino elettronico	<0,17 MeV 0 $\frac{1}{2}$ <b><math>\nu_\mu</math></b> neutrino muonico	<15,5 MeV 0 $\frac{1}{2}$ <b><math>\nu_\tau</math></b> neutrino tauonico	91,2 GeV <sup>0</sup> 0 1 <b>Z</b> forza debole
0,511 MeV -1 $\frac{1}{2}$ <b>e</b> elettrone	105,7 MeV -1 $\frac{1}{2}$ <b><math>\mu</math></b> muone	1,777 GeV -1 $\frac{1}{2}$ <b><math>\tau</math></b> tauone	80,4 GeV <sup><math>\pm</math></sup> +1 1 <b>W</b> forza debole

CONFERENZA

# Il modello standard delle particelle elementari



**Prof. Jaime Julve**

Consiglio Superiore delle Ricerche (CSIC), Madrid

Conferenza per la serie "Le fondamenta della materia fisica"

Ateneo Pontificio Regina Apostolorum, Roma

Martedì 19 ottobre 2021

dalle 17:10 alle 18:40

Aula Magna (2° piano) - in collegamento con l'Istituto Veritatis Splendor (Bologna)

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

ingresso libero