

Oblians poi calcolato le corressioni (dd) al propagative dell'elettrone $\Rightarrow ((p) = i/[\hat{p} - m_R - \sum(\hat{p}) - \delta m + \delta_2 \hat{p}]$ $S_2 = Z_2 - 1$ = i Rw + (regolere a p=MF) controtermini Sviluppondo $\Sigma(\hat{p}) = \sum (M_F) + \frac{\partial \Sigma}{\partial \hat{p}} |\hat{p}=M_F| (\hat{p}-M_F)^2$ $= \sum_{F} + \sum_{F} (\hat{p} - M_{F}) + "$ $R_{\Psi} = \frac{1}{1+\delta_2 - \Sigma_F'} \simeq 1 - \delta_2 + \Sigma_F' + \mathcal{O}(\alpha^2)$ $M_F = \frac{M_R + S_M + \Sigma_F}{1+\delta_2} = M_R + \Sigma_F + S_M - \delta_2 M_R + \mathcal{O}(\alpha^2)$ div. UV $\sum_{F} = m_{R} \frac{d}{dt} \left[\frac{3}{4} \left(\frac{1}{\epsilon} - 8 + \ln \frac{4\pi u^{2}}{m_{R}^{2}} \right) + 1 \right]$ dir UV e IR $\sum_{F} = \frac{\alpha}{\pi} \left[-\frac{1}{4} \left(\frac{1}{\epsilon} - \gamma + \ln \frac{4\pi u^2}{m_R^2} \right) - 1 + \frac{1}{2} \ln \frac{m_R^2}{l^2} \right]$ KÄLLEN LEHMANN REPRESENTATION: $G_{R}(p^{2}) = \int dM^{2} P(M^{2}) G_{o}(p^{2}, M^{2})$ in the second se SIGNIFICATO FISICO: Quando la virtualità p²

dell'elettrone è sufficiente a 20 > Pleno verticale a p²=m²² generare una coppia C+8 Reali (ni apre cisè um canale di produzione)

la DENSITA SPETTRALE P(P2) cresce improvvisamente. Questo a P=(MF+L)