Ampiegge di transizione Tre due particelle di Direc

## Ampige ditrimizione Tra due perticelle di Direc

1) Approssimegione del I ordine

l'empiegne de transizione si suive

< ++ 15" | 4:> = J, (x) 6 (x-9) J (9) d'x d'y

Con
$$\int_{\mu} (\vec{x}) = \ell \sqrt{\frac{m}{E'V}} \sqrt{\frac{m}{E'V}} \frac{\vec{u}_{+}}{\vec{v}_{+}} \sqrt{\frac{m}{\mu}} u_{i} \ell$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} (\vec{q}) = l \sqrt{\frac{m}{E'V}} \sqrt{\frac{m}{$$

(con l'amplessore ii indian le grandeze relative elle # portielle)

Equazioni del compo elettromagnetico

$$\frac{\partial^2}{\partial t^2} A^n - \frac{\partial^2}{\partial (x^i)^k} A^n = \int^n$$

$$\frac{3^2}{c'3t^2}A'' - \frac{3^2}{3(x^2)^2}A'' = 5^{h}(\vec{x} - \vec{q})$$

$$\hat{G}(\bar{x}-\bar{y}) = \text{propagatore folions:}$$

$$= \frac{\hat{q}-m}{q^2-m^2} e^{-i\bar{q}(\bar{x}-\bar{y})}$$

Sostituend relle metrice ditransgine

$$= l \sqrt{\frac{m}{E'V}} \sqrt{\frac{m}{E'V}} \sqrt{\frac{q}{E'V}} \sqrt{\frac{q}{p'-p'}} \sqrt{\frac{q}{q^2-m^2}}$$

integrends in d'x d'y

$$= i \sqrt{\frac{m}{E'V}} \sqrt{\frac{m}{E''V}} \sqrt{\frac{m}{E''V$$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$

Le de delle d' Direc

$$S(\vec{q}+\vec{p}'-\vec{p}'')$$
  $e$   $S(-\vec{q}+\vec{p}'-\vec{p}'')$ 

Jorniscon il lilencis delle quantité di

moto ei noti

$$S\left(\vec{q}+\vec{p}'-\vec{p}''\right) \implies \vec{p}'' = \vec{q}+\vec{p}'$$

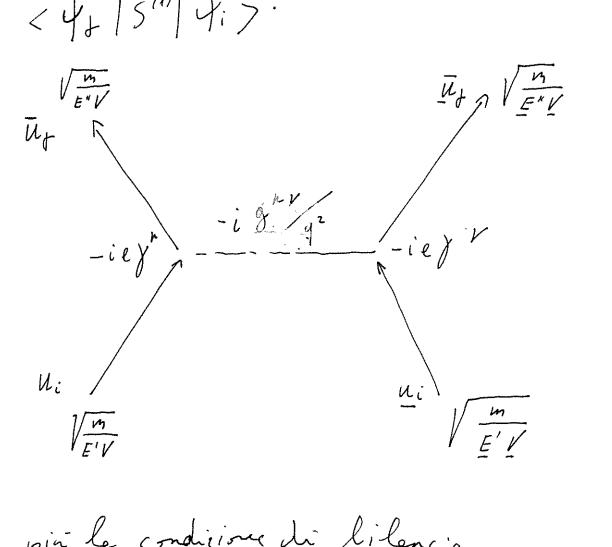
$$S\left(\vec{p}'-\vec{p}''-q\right) \implies \vec{p}'' = \vec{p}'-\vec{q}$$

Interpend in d'y

<4,15m/4,>=

$$\overline{u}_{+}y^{n}u_{i}\frac{(\widehat{q}-m)}{q^{2}-m^{2}}(17)^{n}\delta(p'+p'-p''-p'')$$

Reppesatezise gresice d' < 4+15" | 4:7.



più le condizione di lilencio energie + quartite di unto (2TT) 6 5 (p, + p, - p" - p")

he roppresete le conservezione del guadrimpulso prince dopo l'interzione.

Ricordene infine il lilencio delle quentile di moto ei nodi.

Rappresentagine di

 $\begin{array}{c|c}
 & \overline{U}_{t} & \overline{V}_{t} \\
\hline
 & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} \\
\hline
 & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} \\
\hline
 & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} & \overline{V}_{t} \\
\hline
 & \overline{V}_{t} \\
\hline
 & \overline{V}_{t} \\
\hline
 & \overline{V}_{t} & \overline{V}_$ 

moltiplicet per (271) 5 (P'+P'-P")

che reppresente le consensaione del quadrinpulos

prime e dopo l'iteragine.

Ricordane is fine il liler cio delle quantité
di moto ai nodi.