Quindi tento più grande è il modulo quadro della [3 femavone d'onda, tento maggiore à la probabilità di rirelare la particella. @ Quando si misura la posizione di una particella, essa eppare come um 'entità unico e indivisibile, interamente localissato nella regione in cui è stata rivolata. Un aspetto importante del quele non ci nomo cencore occupato è come evolve rel tempo l'onda $\Psi(t,\vec{x})$, orio one le particelle quentistiche delle forse esterne o con altre pertiale. Questo la redrete rel corso di Meccanice Quantistico. Per el momento, investiglianno le conseguence delle ipoten di de Broglie e, omia del fatto che le particelle vione descrite da onde di probabilità. Birmano un istante di tempo to=0, e considerione $\psi(\vec{x}) = \psi(t=0,\vec{x}) = \int d^3\vec{p} \ A(t,\vec{p}) e^{i\left[\vec{p}\cdot\vec{x}-\vec{E}t\right]}$ $= \int d^3\vec{p} \ \Re(\vec{p}) e^{i\left[\vec{p}\cdot\vec{x}-\vec{E}t\right]}$ la funcione d'onde