Il comportamento atomico è così diverso dall'esperienza comune che è molto difficile alituarvicisi, ed esso appare strano e misterioso a chianque, dal principiante al físico mavigato. E impossible spiegare questo mistero con le categorie mentali a nostra disposizione. Il meglio che ricesciamo a fare è descrirere come questi processi atomici avvengano. La Meccania auantistica è appunto la teoris che descrire i fonomeni della natura a linella atmica. In base a quanto abbiono visto le volte sorse, possiamo sintetissore alcuni penti della descrissione quantistica: O (de Broglie) ad agri particelle à associate em'onda y(t,x) $\Rightarrow \Psi(t, \vec{x}) \sim e^{i(\vec{k} \cdot \vec{x} - \omega t)} = e^{i\hbar}$ P"=(E, P) (Born) Interpretazione della funzione d'onde 1. La ferrisone d'onde voltix) è de interpretore come un'ampiesse di probabilità: 1Ψ(t,x)1 è la densità di probabilità di travere la pertialle al tempo t rel punto x. $P(ty) = \int_{V} |\Psi(t, \vec{x})|^2 d^3x \quad \tilde{e} \text{ proportionale allo$ probabilità di travore (altempot) la particella nel volume V.