

Notazione: $\sqrt{x} := \frac{1}{\sqrt{x}}$

Stati

Principio 1	Funzione d’onda e densità di probabilità	Trasformata di Fourier	Basi generalizzate
$\mathcal{S} \mapsto \mathcal{H}$	$P(x) = \frac{ \psi(x) ^2}{ \psi(x) ^2}$	$\tilde{\psi}(p) = \sqrt{2\pi\hbar} \int \mathrm{d}x \psi(x) e^{-\frac{ipx}{\hbar}}$	$ x\rangle = \xi_x(x) = \delta(x-x_0)$
$\Sigma \mapsto \hat{\psi} := \{\lambda \, \, \psi\rangle \, \, \lambda \in \mathbb{C} \backslash \{0\}\}$	$P(x) \geq 0, \qquad \int \mathrm{d}x P(x) = 1$	$P(p) = \frac{ \psi(p) ^2}{ \psi(p) ^2}$	$ p\rangle = v_p(x) = \sqrt{2\pi\hbar} \, e^{\frac{ipx}{\hbar}}$
			$\langle x_0 \, x'_0 \rangle = \delta(x_0-x'_0)$
			$\langle p_0 \, p'_0 \rangle = \delta(p_0-p'_0)$