

Appunti di Meccanica Quantistica

Andrea Martinelli

November 14, 2018

Abstract

1 Concetti matematici

Partiamo da alcuni concetti matematici di base. Sia $A \in M_{m,n}[\mathbb{C}]$ una matrice a coefficienti complessi, ovvero $a_{m,n} \in \mathbb{C} \forall m, n$. Allora definiamo le seguenti:

Matrice aggiunta Si definisce *Acroce* l'aggiunta di A la matrice che per elementi il trasposto e coniugato di A , ovvero:

$$(A)_{m,n}^+ = \overline{(A)_{n,m}} \quad (1)$$

Matrice hermitiana

Prodotto scalare