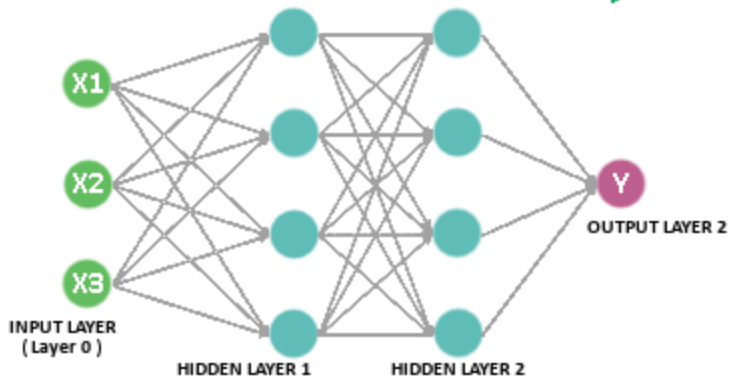


# Addestramento di una rete neurale

**FORWARD PROPAGATION:** Calcolare le prestazioni



**BACKWARD PROPAGATION:** Aggiornare i pesi

**PROBLEMA:**

Una rete neurale ha un enorme numero di pesi, per eseguire il gradient descent si deve conoscere quanto ogni peso di ogni layer ha influenzato l'errore.

**SOLUZIONE:**

**BACKPROPAGATION**

Propagando all'indietro l'errore la backpropagation permette di sapere in che quantità ogni nodo di ogni layer ha influito sull'errore e si possono utilizzare questi valori per aggiornare i pesi, eseguendo il gradient descent.