

Partenza



La rete sceglie un set di pesi *casuale*.

ADDESTRAMENTO



Forniamo alla ANN un set di dati che deve imparare a catalogare.
(ogni *dato* è una quaterna di valori (x_1, \dots, x_4)).

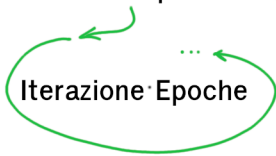
Prima Epoca



Seconda Epoca



Iterazione Epoche



Per ogni dato in ingresso la ANN

1. produce un *output* $x_1 = p$.
2. confronta p con il corretto valore e della categoria a cui i dati appartengono.
3. Sulla base dello *scarto* $trap$ ed e su tutto il set di dati valuta una *funzione perdita* ($C = \text{Cost function}$).

$$C = f(w_{ij})$$

4. Cambia i pesi in modo da rendere più piccolo il valore di C .

Arresto del Processo



Quando il miglioramento della C è inferiore ad un certo valore di soglia (*tolerance*).

Test della ANN



Si sottopone alla ANN un set di dati di test; valutazione dell' *efficienza*.