

Implementazione di una Rete Convoluzionale in CUDA

Michele Valsesia

Nicholas Aspes

Anno accademico 2018/2019

Introduzione

Obiettivi

- Descrivere brevemente il funzionamento di una *Rete Neurale Convoluzionale*

Introduzione

Obiettivi

- ▶ Descrivere brevemente il funzionamento di una *Rete Neurale Convoluzionale*
- ▶ Motivare le scelte implementative effettuate durante la realizzazione della rete

Introduzione

Obiettivi

- ▶ Descrivere brevemente il funzionamento di una *Rete Neurale Convoluzionale*
- ▶ Motivare le scelte implementative effettuate durante la realizzazione della rete
- ▶ Valutare l'accuratezza e lo speed-up ottenuto rispetto ad un'implementazione sequenziale

Reti Neurali Convoluzionali

Analisi Implementativa

Analisi dei Risultati