



Configurare CUDA

Windows





- Matlab \geq 2010 release a
- GPU nVidia con
capacità computazionali ≥ 1.3

Determinare la capacità computazionale della GPU



- Vedere se è nella lista

<http://it.wikipedia.org/wiki/CUDA>

Installare CUDA



- <http://developer.nvidia.com/cuda-downloads>
- Scaricarsi ToolKit, Drivers e SDK
- Una volta scaricati eseguire l'installazione tramite l'apposito installer



- Selezionare dal pannello start NVIDIA GPU Computing SDK.
- Se è possibile visualizzare gli esempi l'installazione è andata a buon fine.



- Non è necessaria ai fini dell'esercitazione
- <http://developer.nvidia.com/nvidia-parallel-nsight>
- Pulsante Download it now, permette previa registrazione gratuita di sfruttare l'sdk per CUDA integrandolo in Visual Studio.
- L'sdk si installa tramite un'apposito file .msi



- Visual Studio → File → new → project → NVIDIA → selezionare l'ultima versione del CUDA Runtime.
- Eseguire Build.
- Attenzione : Intellisense non supporta ancora CUDA, questo può dare dei falsi errori nella Error List. Il progetto comunque compila normalmente.



- Riavviare Matlab.
- Dalla riga di comando digitare

`>> gpuDevice`
- Informazioni sul dispositivo CUDA installato dovrebbero apparire a schermo