

NVIDIA presenta Tesla K80



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/6499/nvidia-presenta-tesla-k80.htm>)

Prestazioni e memory bandwidth raddoppiati per il nuovo acceleratore Dual GPU.



NVIDIA ha svelato oggi una nuova soluzione che va ad arricchire la propria offerta per la fascia professionale, ovvero l'acceleratore [Dual GPU Tesla K80 \(http://www.nvidia.it/object/tesla-high-performance-computing-it.html\)](http://www.nvidia.it/object/tesla-high-performance-computing-it.html).

Progettata per una vasta gamma di applicazioni nell'ambito del machine learning, della data analytics, delle scienze e del supercalcolo (HPC), questa soluzione offre i più elevati livelli di performance al mondo.

Con prestazioni fino a dieci volte superiori rispetto alle più veloci CPU di oggi, supera per prestazioni acceleratori concorrenti e CPU su centinaia di analisi complesse e di grandi dimensioni e con le [applicazioni computazionali intensive di calcolo scientifico \(http://www.nvidia.it/object/gpu-computing-applications-it.html\)](http://www.nvidia.it/object/gpu-computing-applications-it.html).

Gli utenti possono beneficiare di queste rinnovate performance su una vasta gamma di applicazioni attraverso una nuova versione della tecnologia [NVIDIA GPU Boost \(http://www.nvidia.com/content/PDF/kepler/nvidia-gpu-boost-tesla-k40-06767-001-v02.pdf\)](http://www.nvidia.com/content/PDF/kepler/nvidia-gpu-boost-tesla-k40-06767-001-v02.pdf), che si occupa di assegnare dinamicamente a ogni singola applicazione l'accelerazione ottimale.

E' stato ottimizzato, inoltre, per le attività di deep learning avanzato, uno dei segmenti a più rapida crescita del settore del machine learning.

La scheda offre prestazioni di picco in virgola mobile fino a 2,91 teraflop (doppia precisione) e 8,74 teraflop (singola precisione), restituendo risultati dieci volte superiori con le principali applicazioni scientifiche e ingegneristiche come AMBER, GROMACS, Quantum Espresso e LSMS, rispetto alle più veloci CPU oggi disponibili.

Le principali caratteristiche dell'acceleratore dual-GPU Tesla K80 comprendono:

- Due GPU per scheda
- 24GB di memoria GDDR5
- 480 GB/s di memory bandwidth
- 4.992 [CUDA parallel processing \(http://www.nvidia.com/object/cuda_home_new.html#source=pr\)](http://www.nvidia.com/object/cuda_home_new.html#source=pr) core
- Dynamic NVIDIA GPU Boost Technology
- Dynamic Parallelism

Il catalogo completo delle [applicazioni GPU-accelerated \(http://www.nvidia.com/content/tesla/pdf/gpu-accelerated-applications-for-hpc.pdf\)](http://www.nvidia.com/content/tesla/pdf/gpu-accelerated-applications-for-hpc.pdf) è scaricabile gratuitamente in formato PDF.