

NVIDIA Tesla Supercomputer

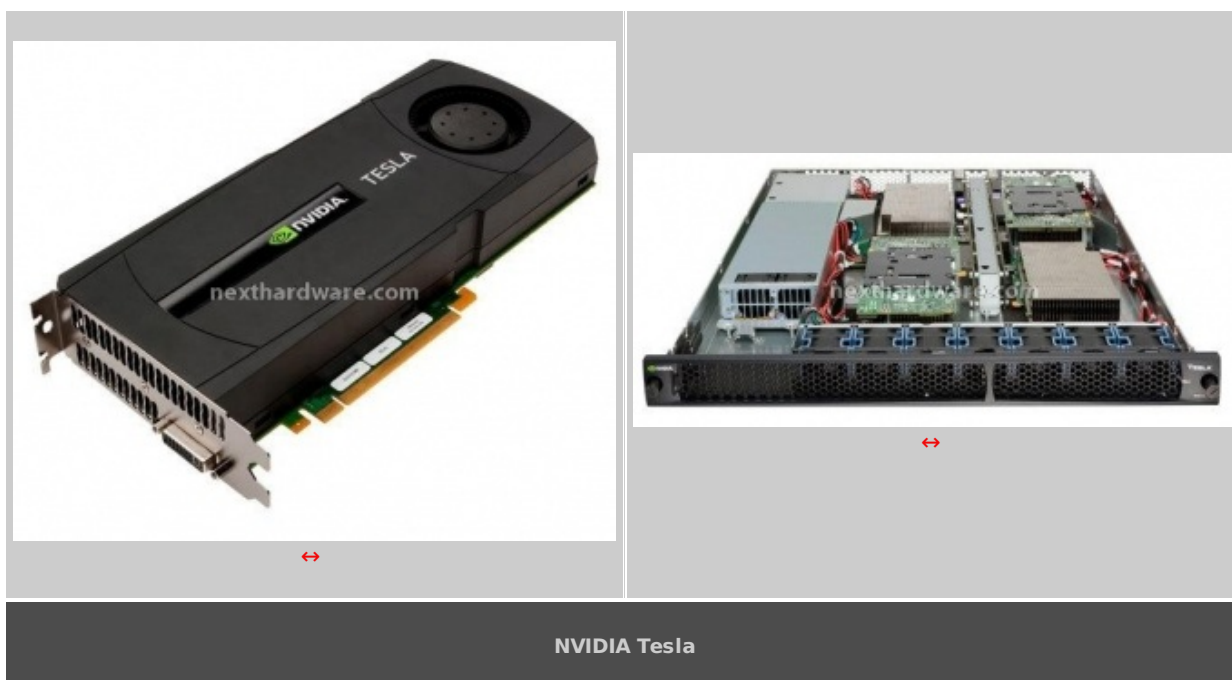


LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/1688/nvidia-tesla-supercomputer.htm>)

Ecco il punto di forza dell'architettura Fermi.

Ultimamente si è fatto un gran parlare delle soluzioni NVIDIA basate sulla nuova architettura Fermi, decisamente orientate verso il mondo del GPU Computing. E' logico quindi aspettarsi che le prime informazioni in merito a questi nuovi prodotti siano relative al mercato dei supercomputer.

Secondo quanto dichiarato da NVIDIA, queste soluzioni garantirebbero la medesima potenza di cluster di CPU ad un decimo del costo totale ed ad un ventesimo della potenza assorbita.



Di seguito riportiamo le caratteristiche dei prodotti Tesla serie 20:

Support for the next generation IEEE 754-2008 double precision floating point standard

ECC (error correcting codes) for uncompromised reliability and accuracy

Multi-level cache hierarchy with L1 and L2 caches

Tesla C2050 & C2070 GPU Computing Processors

Single GPU PCI-Express Gen-2 cards for workstation configurations

Up to 3GB and 6GB (respectively) on-board GDDR5 memory

Double precision performance in the range of 520GFlops - 630 GFlops

Support for the C++ programming language

Up to 1 terabyte of memory, concurrent kernel execution, fast context switching, 10x faster atomic instructions, 64-bit virtual address space, system calls and recursive functions

Tesla S2050 & S2070 GPU Computing Systems

- **Four Tesla GPUs in a 1U system product for cluster and datacenter deployments**
- **Up to 12 GB and 24 GB (respectively) total system memory on board GDDR5 memory**
- **Double precision performance in the range of 2.1 TFlops - 2.5 TFlops**

NVIDIA Tesla

Segnaliamo infine che i prezzi per Tesla C2050 e C2070 saranno rispettivamente 2499 \$ e 3499 \$.

Questo documento PDF è stato creato dal portale [nexthardware.com](http://www.nexthardware.com). Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di [nexthardware.com](http://www.nexthardware.com).
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>