



nexthardware.com

a cura di: **Mattia Rossi - Maciabit - 03-12-2018 17:30**

NVIDIA presenta la TITAN RTX



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/8690/nvidia-presenta-la-titan-rtx.htm>)

GPU Turing TU102 full-fat e 24GB di GDDR6 per la nuova scheda video professionale destinata al mondo della ricerca scientifica.



Nella giornata di oggi, in occasione del NIPS (Conference on Neural Information Processing Systems), NVIDIA ha presentato la TITAN RTX, la più potente scheda grafica desktop al mondo, pensata per la ricerca scientifica in campi come l'intelligenza artificiale e per workstation di altissimo livello.

La TITAN RTX, basata su architettura Turing e soprannominata T-Rex, dispone di una potenza di calcolo pari a 130 teraFLOPS per le operazioni di Deep Learning e 11 GR/s dedicati al Ray Tracing.

Secondo NVIDIA la nuova TITAN, progettata per elaborare dati dal "costo" computazionale estremamente elevato, porterà ad un livello superiore le possibilità di milioni di sviluppatori, designer e ricercatori.



L'enorme quantitativo di memoria, pari a 24GB di GDDR6, permetterà ai creatori di contenuti di effettuare editing di video in tempo reale ad una risoluzione di 7680x4320 (8K), un "sogno" che diventa realtà grazie a specifiche tecniche mai viste su una GPU appartenente a questa fascia di mercato.

Modello	NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti FE	NVIDIA TITAN RTX
GPU	TU102	TU102
Processo produttivo	TSMC 12nm	TSMC 12nm
Numero transistor	18,6 miliardi	18,6 miliardi
Dimensioni scheda	266,7x115,7mm	ND
Dimensioni chip	754mm ²	754mm ²
ROPs	88	96
TMUs	272	282
CUDA cores	4352	4608
Tensor cores	544	576
Ray Tracing Cores	68	72
GigaRays/s	10	11
RTX-OPS	78 trilioni	84 trilioni
Tensor FLOPS	107,6 trilioni	ND
Base clock	1350MHz	1350MHz
Boost clock	1635MHz	1770MHz
Single Precision	13,4 TFLOPS	ND
Bus memoria	352 bit	384 bit
Quantitativo memoria	11GB GDDR6	24GB GDDR6
Velocità memoria	14 GB/s	14 GB/s
Bandwidth	616 GB/s	672 GB/s
TDP	250W	280W
SLI	2x NVLink	2x NVLink
Connettori	8+8 pin	8+8 pin