

Scritto da Palma Cristallo

Martedì 07 Febbraio 2017 10:01 - Ultimo aggiornamento Martedì 07 Febbraio 2017 10:26

---

Dopo aver servito notebook e PC desktop di fascia alta con le sue schede grafiche Quadro, basate su architettura Pascal, Nvidia ha deciso di allargare la serie a nuove soluzioni più accessibili ed eterogenee pur non rinunciando alla potenza. In occasione del SOLIDWORKS World , infatti, l'azienda di Santa Clara ha rilasciato sei nuove schede grafiche, ancora basate su chip Pascal-generation, che andranno presto ad equipaggiare workstation mobile e fisse di creativi, designer e architetti. In particolare, parliamo delle nuove **Nvidia Quadro P400, P600, P1000, P2000, P4000** e dell'ultima top-di-gamma **Quadro GP100** con 16GB di HBM2.



La scheda grafica più interessante e più potente è senza dubbio la **Quadro GP100**, costruita sul core GP100 utilizzato in Tesla P100 , una GPU destinata al mondo del supercomputing. Pensata per il settore professionale, questa nuova scheda grafica sarà dotata di un sistema di **raffreddamento attivo**

Scritto da Palma Cristallo

Martedì 07 Febbraio 2017 10:01 - Ultimo aggiornamento Martedì 07 Febbraio 2017 10:26

---

integrato e di

**16GB di memoria HBM2**

(High Bandwidth Memory second generation), grazie alla quale potrà trasferire dati con velocità di 720GB/s. Raggiungerà

**20.7 TFLOPS di potenza**

(contro i 21.2 TFLOPS della P100), peserà 815 grammi e misurerà 266,7 x 111,8 millimetri, su due slot. Dai primi rumors, dovrebbe essere disponibile per marzo a circa 5000 euro.

La nuova **Nvidia Quadro P4000**, invece, ha il vantaggio di occupare un solo slot e disporre di **quattro uscite DisplayPort 1.4**

. La GPU ha 1792 CUDA core (poco meno di una GeForce GTX 1070) ed è accompagnata da

**8GB di memoria GDDR5**

, contro i 1024 CUDA core e

**5GB di GDDR5 della Quadro P2000**

(poco meno di una GeForce GTX 1060). Potrà gestire fino a quattro schermi con risoluzione UHD (4096 x 2160 pixel) @120Hz o 5K (5120 x 2880 pixel) @60Hz. L'azienda di Santa Clara ha progettato queste schede grafiche per i professionisti della grafica 3D, realtà virtuale ed usi più specifici che richiedono potenza e connettività, come applicazioni CAD e diagnosi mediche.

Le altre GPU, vale a dire **Nvidia Quadro P400, P600 e P1000**, sono molto più economiche e basate su core GP107. Offrono

**3**

**-4 uscite DisplayPort 1.4**

, da 2GB a 4GB di memoria GDDR5 e

**TDP tra 30W e 47W**

e, grazie al loro formato molto compatto (68,6 x 144,8 millimetri), potranno essere destinate a workstation piccole e di fascia più bassa. Considerando rispettivamente

**256, 384 e 640 CUDA core**

, queste schede grafiche sostituiranno le Quadro K420, K620 e K1200 con miglioramenti prestazionali dal 45% (P600 contro K620) all'84% (P1000 contro K1200). Anche queste cinque GPU saranno in vendita da

**marzo**