

Nvidia GeForce RTX 30 (Ampere) per gaming in 8K. Presto anche per notebook

- Ultima modifica: Giovedì, 03 Settembre 2020 12:39

Pubblicato: Mercoledì, 02 Settembre 2020 19:26

Scritto da Laura Benedetti

Nvidia ha presentato le sue nuove schede grafiche GeForce RTX Serie 30 - RTX 3090, 3080 e 3070 - basate sull'architettura Nvidia Ampere (8 nm), che rappresenta il più grande salto generazionale nella storia delle GPU GeForce.

Distruggendo qualsiasi record di prestazione, le nuove **Nvidia GeForce RTX 3090, 3080 e 3070** basate su architettura Ampere a 8nm garantiscono, rispetto alle GPU della generazione precedente basate su Turing, fino a 2 volte le prestazioni e 1.9 volte l'efficienza energetica. Le GPU sfruttano la seconda generazione di **Nvidia RTX** - la piattaforma di gioco per PC più potente al mondo - per fornire livelli di ray-tracing mai visti prima, in tempo reale e di gioco IA. La GeForce RTX 3080 sarà disponibile a partire dal 17 settembre, la GeForce RTX 3090 a partire dal 24 settembre e la GeForce RTX 3070 a partire da ottobre. Ovviamente nel giro di qualche mese, Nvidia offrirà le versioni mobile di queste schede grafiche **per notebook da gioco**.



Saranno disponibili nelle loro **versioni custom**, compresi i modelli con clock di stock e overclock di fabbrica, presso i principali fornitori di schede come ASUS, Colorful, EVGA, Gainward, Galaxy, Gigabyte, Innovision 3D, MSI, Palit, PNY e Zotac e come edizioni **Founders** direttamente da Nvidia. Saranno integrate nei sistemi di gioco costruiti da Acer, Alienware, ASUS, Dell, Dell, HP, Lenovo e MSI, oltre ai principali costruttori di sistemi a livello mondiale, tra cui CyberPower PC, Digital Storm, Falcon NW, IBUYPOWER, Maingear, Origin, NZXT, Puget e

Nvidia GeForce RTX 30 (Ampere) per gaming in 8K. Presto anche per notebook

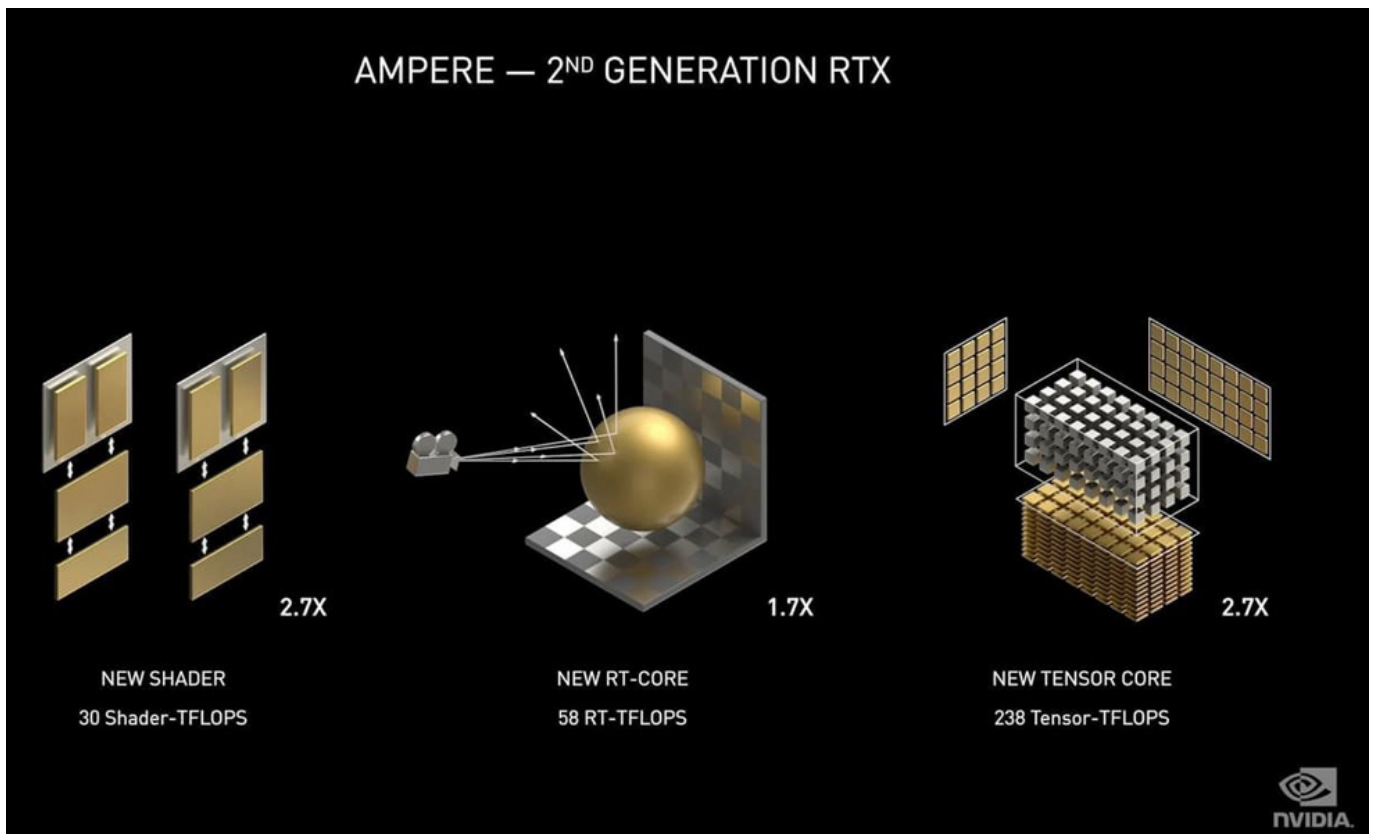
- Ultima modifica: Giovedì, 03 Settembre 2020 12:39

Pubblicato: Mercoledì, 02 Settembre 2020 19:26

Scritto da Laura Benedetti

molti altri.

- **GeForce RTX 3070** — A partire da 435€ (IVA esclusa), l'RTX 3070 è più veloce dell'RTX 2080 Ti a meno della metà del prezzo e in media è del 60% più veloce dell'originale RTX 2070. È dotato di 8 GB di memoria GDDR6, raggiungendo prestazioni ottimali per i giochi in esecuzione con risoluzioni 4K e 1440p.
- **GeForce RTX 3080** – A partire da 606€ (IVA esclusa), la RTX 3080 è una GPU da gioco potentissima, fino a 2 volte più veloce della RTX 2080. Con 10 GB della nuova memoria GDDR6X ad alta velocità a 19 Gbps, RTX 3080 può fornire costantemente 60 fotogrammi per secondo per i giochi con risoluzione 4K.
- **GeForce RTX 3090** — In cima alla lista c'è la RTX 3090, al prezzo di 1300€ (IVA esclusa) e denominata "BFGPU" - Big Ferocious GPU. Viene fornita con anche con un silenziatore di serie: un design a flusso continuo a tre slot, doppio assiale che è fino a 10 volte più silenzioso della TITAN RTX e mantiene la GPU fino a 30 gradi C più fredda. I suoi 24 GB di memoria GDDR6X possono affrontare gli algoritmi di intelligenza artificiale più difficili e alimentare enormi carichi di lavoro per la creazione di contenuti. L'RTX 3090 è fino al 50% più veloce dell'attuale scheda grafica per PC, TITAN RTX, consentendo ai giocatori di sperimentare 60 fps con una risoluzione di 8K su molti dei migliori giochi.

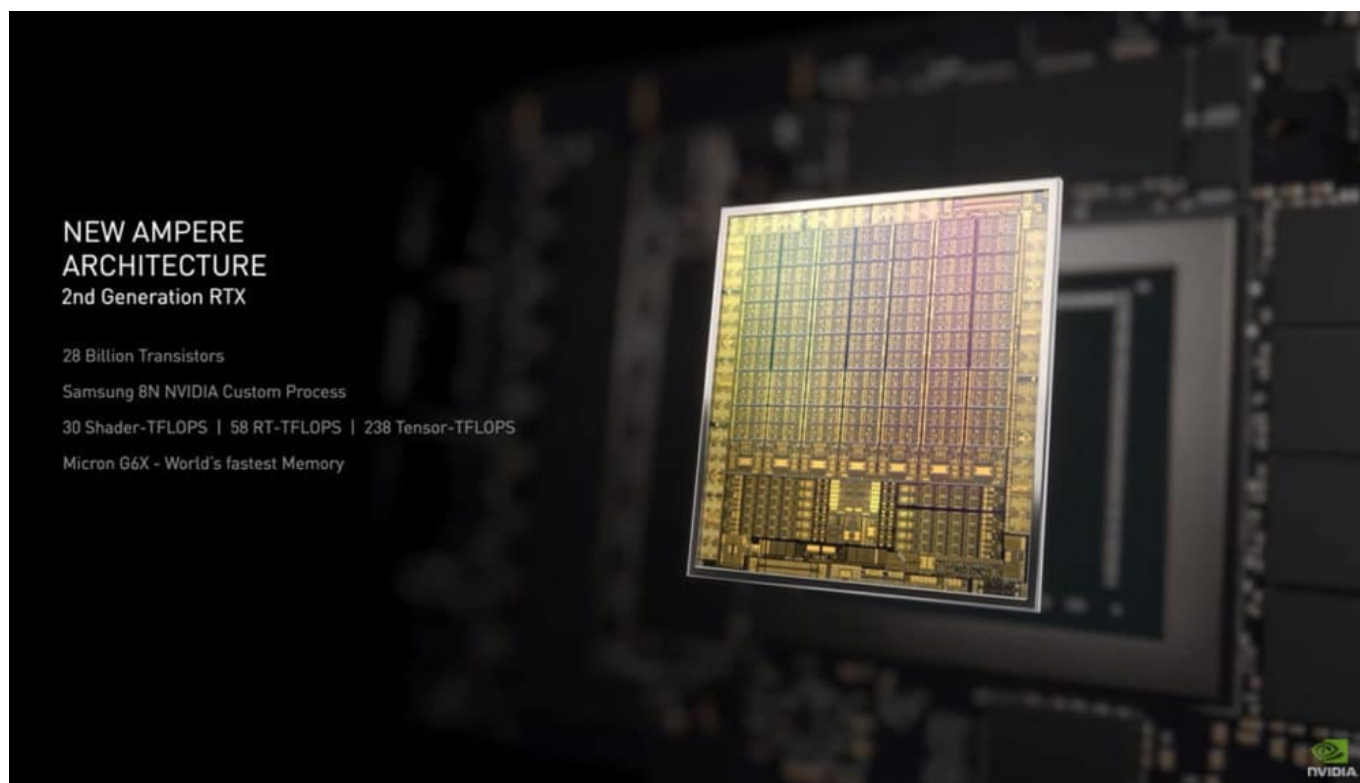


Nvidia GeForce RTX 30 (Ampere) per gaming in 8K. Presto anche per notebook

- Ultima modifica: Giovedì, 03 Settembre 2020 12:39

Pubblicato: Mercoledì, 02 Settembre 2020 19:26

Scritto da Laura Benedetti



I nuovi **RT Core** dedicati garantiscono il doppio della capacità di efficienza rispetto alla generazione precedente, il ray-tracing, l'ombreggiatura e il calcolo simultaneo, con una potenza di elaborazione pari a 58 RT-TFLOPS, mentre i nuovi **Tensor Core** dedicati, con una capacità di efficienza fino a 2 volte superiore a quella della generazione precedente, rendono più veloce ed efficiente le tecnologie supportate da IA, come NVIDIA DLSS, e hanno una potenza di elaborazione pari a 238 Tensor-TFLOPS

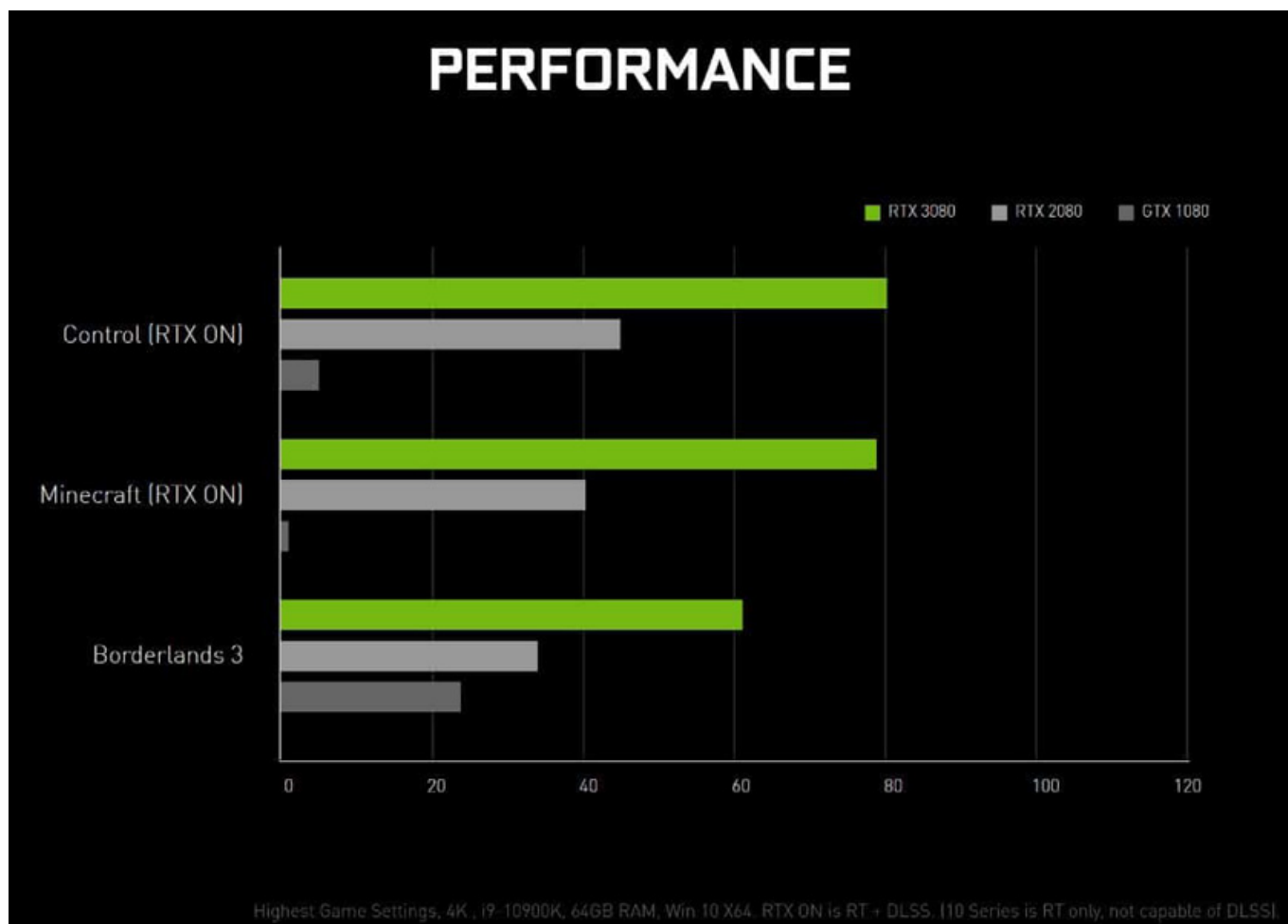
Con le nuove schede grafiche, Nvidia lancia anche la tecnologia **RTX IO**, che permette un caricamento rapidissimo basato su GPU e la decompressione degli asset di gioco, accelerando le prestazioni di input/output fino a 100 volte rispetto ai dischi rigidi e alle tradizionali API di storage. In combinazione con la nuova API DirectStorage for Windows API di Microsoft, Nvidia RTX IO scarica decine di core di CPU sulla GPU RTX, migliorando il frame rate e consentendo il caricamento quasi istantaneo dei giochi. Quindi secondo Nvidia, RTX IO potrà ridurre l'utilizzo della CPU per le attività di decompressione dei dati fino a 20 volte, con una velocità di lettura di x100 a 14 Gb/s (9Gb/s per PS5).

Nvidia GeForce RTX 30 (Ampere) per gaming in 8K. Presto anche per notebook

- Ultima modifica: Giovedì, 03 Settembre 2020 12:39

Pubblicato: Mercoledì, 02 Settembre 2020 19:26

Scritto da Laura Benedetti



NVIDIA ha collaborato con Micron per creare la memoria grafica discreta più veloce del mondo per la serie RTX 30, **GDDR6X**. Fornisce una velocità di trasferimento dati di quasi 1TB/s di banda passante di memoria di sistema per le applicazioni con schede grafiche, massimizzando le prestazioni di gioco e delle applicazioni.