

Scritto da Palma Cristallo

Lunedì 27 Maggio 2019 08:38 - Ultimo aggiornamento Lunedì 27 Maggio 2019 09:11

---

Precedendo il keynote ufficiale, che si terrà al Computex 2019 il prossimo 28 maggio, Intel ha fornito un'anteprima sui nuovi processori che sembrano promettere un significativo aumento delle performance in tutti gli scenari di utilizzo. Fra le novità, un'anticipazione del nuovo processore a 10 nanometri per portatili (nome in codice

**"Ice Lake**

") e il processore in edizione speciale

**Intel Core i9-9900KS**

, entrambi in consegna entro l'anno.

## Ice Lake Performance: Sneak Preview



L'azienda ha discusso di come la leadership nelle performance, nella nuova **era data-centrica del computing**,

sarà determinata al di là del tradizionale numero di core e di frequenza. Grazie alla potenza del software, l'architettura Intel è ottimizzata per la leadership di prestazioni in carichi di lavoro del mondo reale, per le esperienze di computing sia di oggi che del futuro. Intel sta portando avanti la leadership nelle prestazioni con il suo modello di innovazione di prodotto ridefinito, offrendo

Scritto da Palma Cristallo

Lunedì 27 Maggio 2019 08:38 - Ultimo aggiornamento Lunedì 27 Maggio 2019 09:11

prodotti ottimizzati per specifici carichi di lavoro, combinando innovazioni tecniche all'interno di sei aree chiave:

processo e packaging, architettura, memoria, interconnessione, sicurezza, software.

Stando a quanto dichiarato da Santa Clara, **i processori Ice Lake** vanteranno diversi primati: saranno i primi chip Intel a 10nm ad essere prodotti in

**grandi volumi**

, saranno anche primi modelli della famiglia

**Core 10th-gen**

(decima generazione) di Intel, nonché i primi chip con grafica

**Intel Gen11**

. Si stima che il prossimo sottosistema grafico integrato

**raddoppierà circa le prestazioni**

(da 1.4x a 2.1x) in confronto alla grafica Intel Gen9 dell'Intel Core i7-8565U (Whiskey Lake-U), abilitando anche i PC privi di una GPU dedicata al gaming in Full HD in molti popolari titoli, fra cui CS:GO, Rainbow Six Siege e Total War: Three Kingdoms.

## Gen9 vs Gen11 Intel Graphics Comparison



For more complete information about performance and benchmark results, visit [www.intel.com/benchmarks](http://www.intel.com/benchmarks)



Scritto da Palma Cristallo

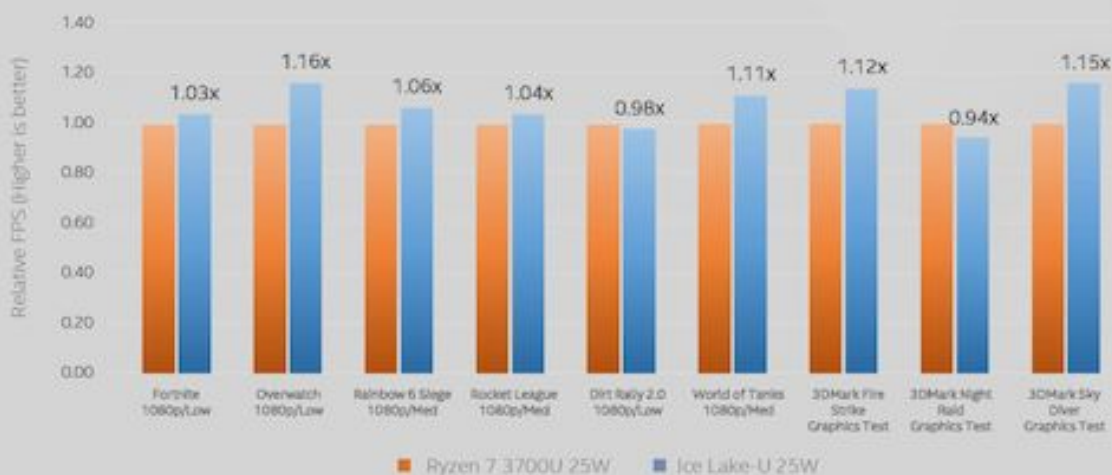
Lunedì 27 Maggio 2019 08:38 - Ultimo aggiornamento Lunedì 27 Maggio 2019 09:11

## Il processore Intel Ice Lake-U con grafica Gen11 **può competere con un processore AMD Ryzen 7 3700U**

con grafica AMD Radeon Vega 10, ipotizzando un TDP di 25W per entrambi, ma sappiamo che la gran parte dei produttori utilizzano i chip Intel con TDP predefinito a 15W, per cui le APU AMD potrebbero avere ancora un piccolo vantaggio nelle prestazioni reali.

“Per ogni ordine di grandezza del potenziale delle prestazioni di una nuova architettura hardware, ci sono due ordini di grandezza delle prestazioni abilitate dal software. Intel ha oltre 15 mila ingegneri del software che lavorano per ottimizzare i carichi di lavoro e liberare le piene prestazioni dei processori Intel”, ha affermato Raja Koduri, chief architect e senior vice president di Intel Architecture, Software and Graphics.

### Ryzen 7 3700U (25W) vs Ice Lake-U (25W) Graphics Comparison



For more complete information about performance and benchmark results, visit [www.intel.com/benchmarks](http://www.intel.com/benchmarks)



Ice Lake è una nuova piattaforma altamente integrata per notebook, che unisce la nuova

Scritto da Palma Cristallo

Lunedì 27 Maggio 2019 08:38 - Ultimo aggiornamento Lunedì 27 Maggio 2019 09:11

---

architettura core “**Sunny Cove**” e la nuova architettura grafica **Gen11**, e integra per la prima volta **Thunderbolt 3 e**

### **Intel WiFi 6 (Gig+)**

offrendo la migliore connettività. Ice Lake sarà anche il primo processore progettato per abilitare l'uso dell'intelligenza artificiale (AI) nel PC, con

### **Intel Deep Learning Boost**

(DL Boost) nella CPU, istruzioni di AI nella GPU e acceleratori a basso consumo energetico, introducendo una nuova era di prestazioni intelligenti nei PC.

Oltre a mostrare come Ice Lake accelera le operazioni quotidiane, come rimuovere la sfocatura di un'immagine o ritoccare lo stile di un video, Santa Clara ha anche dimostrato come **Intel DL Boost può offrire picchi di inferenza AI fino a 8 volte superiori** rispetto ad altri prodotti comparabili sul mercato, come misurato da AIXPRT.

In vista del keynote, Intel ha anche annunciato un nuovo processore desktop [Intel Core i9-9900KS Special Edition](#)

di nona generazione, il primo chip octa-core dell'azienda che supporta otto core con turbo frequenza di (fino a) 5 GHz contemporaneamente, e i nuovi processori

### [Intel Xeon Scalable di seconda generazione](#)

. Per le piattaforme data-centriche, i processori Intel Xeon Scalable di seconda generazione sono gli unici con acceleratori Intel DL Boost incorporati, combinando istruzioni di rete neurale vettoriale e ottimizzazione di software di deep learning. Con Intel CL Boost, i processori Intel Xeon Scalable di seconda generazione accelerano le operazioni con inferenze AI, fra cui il riconoscimento di immagini, il rilevamento di oggetti e la segmentazione dell'immagine, fino a 14 volte, comparate con la precedente generazione Intel Xeon Scalable.

