

Intel Coffee Lake-H per notebook è ufficiale: Core i5/i7/i9, anche esa-core

- Ultima modifica: Martedì, 03 Aprile 2018 10:44

Pubblicato: Martedì, 03 Aprile 2018 10:22

Scritto da Laura Benedetti



Intel ha lanciato ufficialmente la sua nuova famiglia di processori Intel Core (Coffee Lake-H) per notebook, composta da modelli esa-core e quad-core ad alte prestazioni. E per la prima volta c'è anche un Core i9.

Anche se un po' in ritardo rispetto alle attese, Intel ha rilasciato i nuovi processori per notebook ad alte prestazioni, ovvero gamestation, mainstream e desktop-replacement: i nuovi **Intel Core (Coffee Lake-H)** possono vantare più core, frequenze più elevate e codici modello più alti. Per la prima volta, infatti, Santa Clara doterà i computer portatili di chip esa-core (esatto, ben 6 core) con 12 thread ed utilizzerà il nome "Intel Core i9" per alcuni dei suoi processori mobile più potenti. Ed ora scopriamo l'intera famiglia.



Basati sulla stessa architettura a 14nm++ dei modelli Intel Coffee Lake per desktop, i chip **Intel Coffee Lake mobile da 45W** offrono maggiori prestazioni e consumano più energia rispetto ai chip quad-core Intel Kaby Lake Refresh da 15W lanciati lo scorso anno, ma l'azienda di Santa Clara sostiene che - nonostante le differenze - facciano comunque parte della famiglia di processori Intel Core di 8th generazione anche se saranno destinati a prodotti diversi. Fondamentalmente, i chip Kaby Lake-R sono processori della U-Series indirizzati ad ultraportatili e ultrabook, mentre i processori Coffee Lake-H sono pensati per **computer**

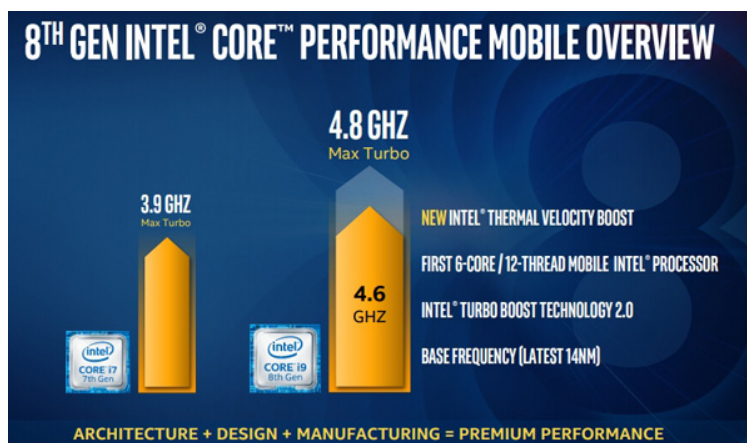
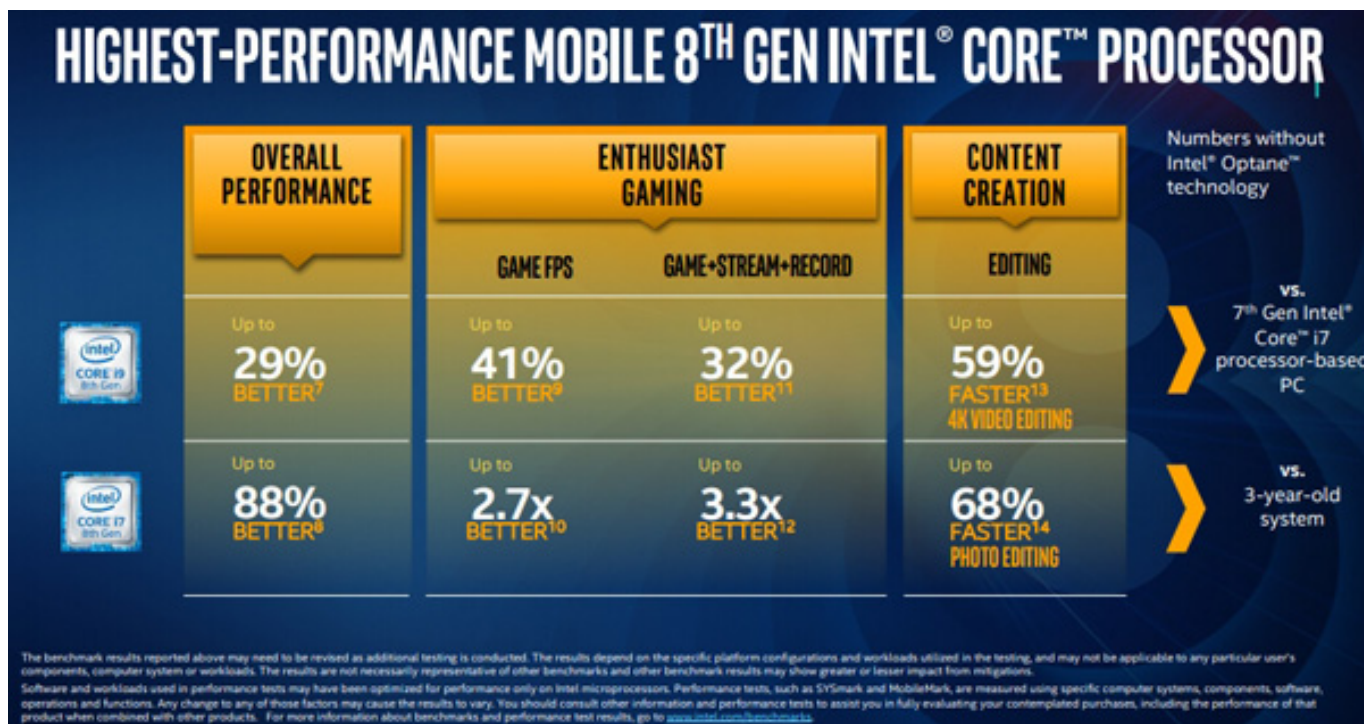
Intel Coffee Lake-H per notebook è ufficiale: Core i5/i7/i9, anche esa-core

- Ultima modifica: Martedì, 03 Aprile 2018 10:44

Pubblicato: Martedì, 03 Aprile 2018 10:22

Scritto da Laura Benedetti

portatili ben più prestanti, modelli di fascia alta come gaming-notebook e workstation mobile.



Intel Coffee Lake-H per notebook è ufficiale: Core i5/i7/i9, anche esa-core

- Ultima modifica: Martedì, 03 Aprile 2018 10:44

Pubblicato: Martedì, 03 Aprile 2018 10:22

Scritto da Laura Benedetti

8TH GEN INTEL® CORE™ PERFORMANCE MOBILE OVERVIEW
INTRODUCING THE BEST GAMING LAPTOP PROCESSOR INTEL HAS EVER BUILT

- FIRST INTEL® CORE™ i9 AND 6-CORE PROCESSOR FOR LAPTOPS
- HIGHEST MOBILE PERFORMANCE w/ NEW INTEL® THERMAL VELOCITY BOOST
- NEW MOBILE INTEL® 300 SERIES CHIPSET WITH ENHANCED AUDIO AND I/O
- NEW INTEGRATED INTEL® WIRELESS-AC WITH GIGABIT THROUGHPUT
- NEW HIGH SPEED INTEGRATED USB 3.1 GEN2 (10 Gb/s)
- FIRST INTEL® OPTANE™ MEMORY LAPTOP SOLUTION
- OPTIMIZED FOR THE LATEST DISCRETE GRAPHICS AND THUNDERBOLT™ 3

ARCHITECTURE + DESIGN + MANUFACTURING = PREMIUM PERFORMANCE

The slide features logos for Intel Core i5, i9, and i7 8th Gen, and a 'NEW' starburst over a laptop processor image.

Questi nuovi chip offrono tempi di caricamento più rapidi e frame rate più elevati per i giocatori, video- e foto-editing più spedito così come un miglior supporto per applicazioni di realtà virtuale. Alcuni modelli integrano una nuova funzionalità chiamata **Intel Thermal Velocity Boost (TVB)** che aumenta automaticamente la frequenza della CPU in determinate circostanze: ad esempio, il chip Intel Core i9-8950HK è un modello top-di-gamma da 6 core, 12 thread e velocità di clock base di 2.9GHz fino a superare 4.6GHz in modalità "turbo boost" ma - stando a quanto riportato da Intel - la sua frequenza potrà salire ancora di almeno 200MHz se la temperatura del processore sarà abbastanza bassa e ci saranno ancora margini di potenza.

NEW 8TH GEN INTEL® CORE™ PROCESSOR PERFORMANCE SEGMENTS

- ENTHUSIAST GAMING AND CREATION ON THE GO**
 - Enthusiast-level performance that is now easy to take anywhere
 - Enjoy immersive gaming and rich content creation on the go
- ULTIMATE MOBILE GAMING, VR AND CREATION EXPERIENCE**
 - Highest-level performance with first mobile Core™ i9 for hardcore gaming, premium VR, MR Ultra and professional content creation
 - Amazing level of rich visuals and responsive game play never before possible in a laptop
 - Mega-tasking: game, stream and record with great playability
- ULTIMATE COMMERCIAL GRADE PERFORMANCE, SECURITY, MANAGEABILITY**
 - Ultimate tool for data analysis, business applications and engineering
 - Deliver highest level of productivity and data integrity

The slide displays logos for Intel Core i5, i9, i7, Xeon, and vPro 8th Gen processors.

Intel Coffee Lake-H per notebook è ufficiale: Core i5/i7/i9, anche esa-core

- Ultima modifica: Martedì, 03 Aprile 2018 10:44

Pubblicato: Martedì, 03 Aprile 2018 10:22

Scritto da Laura Benedetti

Il **Core i9-8950HK** è anche completamente sbloccato, consentendo agli utenti di overclockare la CPU, ma la maggior parte degli altri chip Coffee Lake-H non lo è. Ed ecco un primo elenco riassuntivo dei processori Coffee Lake-H che presto vedremo nei notebook ad alte prestazioni:

- **Intel Core i9-8950HK:** 6 core, 12 thread, 2,9 GHz/4,8 GHz, cache da 12 MB, sbloccato
- **Intel Xeon E-2186M:** 6 core, 12 thread, 2,9 GHz/4,8 GHz, cache da 12 MB
- **Intel Xeon E-2176M:** 6 core, 12 thread, 2,7 GHz/4,4 GHz, cache da 12 MB
- **Intel Core i7-8850H:** 6 core, 12 thread, 2,6 GHz/4,3 GHz, cache da 9MB, parzialmente sbloccato
- **Intel Core i7-8750H:** 6 core, 12 thread, 2,2 GHz/4,2 GHz, cache da 9 MB
- **Intel Core i5-8400H:** 4 core, 8 thread, 2,5 GHz/4,2 GHz, cache da 8 MB
- **Intel Core i5-8300H:** 4 core, 8 thread, 2,3 GHz/4 GHz, cache da 8 MB

The infographic is titled "8TH GEN INTEL® CORE™ PROCESSOR MOBILE SEGMENTS". It is divided into two main sections: "U-SERIES" and "H-SERIES". Below these, a banner reads "HARDENED SECURITY AND FLEXIBLE MANAGEMENT SOLUTIONS WITH THE INTEL® VPRO™ PLATFORM, BUILT FOR BUSINESS".

The U-SERIES section is further divided into two categories:

- MAINSTREAM PERFORMANCE & EXCELLENT MOBILITY:** This category features Intel Core i3, i7, and i5 processors. Below the processor images is the Intel Iris logo.
- THIN & LIGHT PERFORMANCE W/ DISCRETE GRAPHICS:** This category features Intel Core i7, i5, and i3 processors, along with Intel Iris and NVIDIA GeForce graphics cards.

The H-SERIES section is divided into two categories:

- NEW HIGHEST MOBILE PERFORMANCE FOR GAMING, VR AND CREATION:** This category features Intel Core i9, i7, and i5 processors.
- NEW ULTIMATE COMMERCIAL GRADE PERFORMANCE, SECURITY, MANAGEABILITY:** This category features Intel Core i7 vPro and i5 vPro processors, along with Intel Xeon vPro processors.

Tutti i nuovi chip supportano memoria **RAM DDR4-2666 a doppio canale** e opzionalmente memoria **Intel Optane**. Anche i chip Xeon (e Core i5-8400H) sono compatibili con la tecnologia Intel vPro. E a proposito di memoria Optane, Intel sta spingendo la sua soluzione di storage 3D Xpoint per utenti mobili e desktop: l'azienda di Santa Clara ha introdotto una nuova funzione "**Data Drive Acceleration**", che consentirà di accoppiare un disco Intel Optane relativamente piccolo con un disco rigido secondario più grande per accelerare i tempi di caricamento di file multimediali, giochi e altri file di grandi dimensioni. Oltre questo, Intel inizierà a rilasciare presto nuove etichette **Core i5+**, **Core i7+** e **Core i9+** per riconoscere i computer dotati di chip Intel Core e memoria Intel Optane.

Intel Coffee Lake-H per notebook è ufficiale: Core i5/i7/i9, anche esa-core

- Ultima modifica: Martedì, 03 Aprile 2018 10:44

Pubblicato: Martedì, 03 Aprile 2018 10:22

Scritto da Laura Benedetti

INTEL® OPTANE™ MEMORY: DATA DRIVE ACCELERATION

SSD BOOT (C:/) DRIVE + Intel® Optane™ memory accelerated HDD Data (D:/) Drive = HIGH PERFORMANCE, RESPONSIVENESS WITHOUT FILE MANAGEMENT

- BLAZING GAME PLAY
- FASTER MEDIA LOADS

PLAY LOAD LEVELS UP TO 4.7X FASTER³⁰

CREATE LOAD MEDIA UP TO 1.7X FASTER³¹

Accelerate Your Game Play and Creativity

The benchmark results reported above may need to be revised as additional testing is conducted. The results depend on the specific platform configurations and workloads utilized in the testing, and may not be applicable to any particular user's components, computer system or workloads. The results are not necessarily representative of other benchmarks and other benchmark results may show greater or lesser impact from mitigations.

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products. For more information about benchmarks and performance test results, go to www.intel.com/benchmarks.

Intel® Optane™ memory requires specific hardware and software configuration. Visit www.intel.com/Storage/Services for configuration requirements.

Stando a quanto rilasciato da Intel, i primi computer portatili con i nuovi chip Intel Coffee Lake-H saranno disponibili nei **prossimi mesi**, orientativamente per l'estate. Ed è certo che il Computex 2018 di Taipei sarà per loro un vero trampolino di lancio.

Via: [Liliputing](#)