

Intel Whiskey Lake-U e Amber Lake-Y ufficiali: focus su connettività e prestazioni

- Ultima modifica: Martedì, 28 Agosto 2018 22:23

Pubblicato: Martedì, 28 Agosto 2018 19:18

Scritto da Palma Cristallo



I nuovi processori Intel Core di ottava generazione (Whiskey Lake e Amber Lake) sono ottimizzati per connettività, grandi prestazioni, lunga durata della batteria sui notebook e ibridi 2-in-1 più recenti.

Proprio come ci aspettavamo, in occasione di IFA 2018, Intel ha annunciato le sue nuove famiglie di processori Intel Core di ottava generazione: **serie U (Whiskey Lake)** e **serie Y (Amber Lake)** per ultraportatili, ultrabook e tablet/convertibili 2-in-1, con maggiori prestazioni e migliore efficienza dei chip precedenti. E non a caso i dispositivi mobile in cui saranno montati potranno vantare **performance più potenti** ed una **più lunga durata della batteria** (fino a 16-19 ore di autonomia).



Intel Whiskey Lake-U e Amber Lake-Y ufficiali: focus su connettività e prestazioni

- Ultima modifica: Martedì, 28 Agosto 2018 22:23

Pubblicato: Martedì, 28 Agosto 2018 19:18

Scritto da Palma Cristallo

EMPOWERING YOU TO CONNECT

UP TO **1.8X** BETTER WEB PERFORMANCE¹ UP TO **12X** FASTER WITH GIGABIT WIFI² **WIFI OR LTE** AMAZING CONNECTIVITY

AND CONTRIBUTE LIKE NEVER BEFORE

UP TO **2X** BETTER OVERALL PERFORMANCE³ UP TO **16+ HOURS** BATTERY LIFE^{4, 5} UP TO **10.5X** FASTER VIDEO TRANSCODING⁶

*Based on Intel reference system configurations we have measured up to 16 hours of projected battery life. Some OEM systems are expected to exceed.
Performance results are based on testing as of Aug. 10, 2018 and may not reflect all publicly available security updates. See configuration disclosure for details. No product can be absolutely secure.
Software Performance: 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 complete information about performance and benchmark results, visit www.intel.com/benchmark

CONNECT AND FOCUS ON YOUR FAVORITE SHOWS

DOWNLOAD YOUR FAVORITE SHOWS/MOVIES:
UP TO **12X** FASTER WITH GIGABIT WIFI²

GET IMMERSED IN YOUR FAVORITE CONTENT:
UP TO 16 HOURS⁴

DOWNLOAD AND PLAY
NETFLIX
iQIYI
VUDU
STREAM
prime video
SONY
ADVANCED HDR/AUDIO
DOLBY

Performance results are based on testing as of Aug. 10, 2018 and may not reflect all publicly available security updates. See configuration disclosure for details. No product can be absolutely secure.
Software Performance: 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 complete information about performance and benchmark results, visit www.intel.com/benchmark

In particolare, stando a quanto riferito da Intel nel corso dell'evento di presentazione, i nuovi processori Intel Core serie U e Intel Core serie Y di 8th gen punteranno su connettività grazie ad un nuovo chip **Gigabit WiFi** Wireless-AC da 160 MHz che promette connessioni fino a 12 volte più veloci (per la prima volta in notebook ultrasottili), **WiFi e LTE migliorati**. Il PCH si aggiorna con controller **Thunderbolt 3 e USB 3.1**, oltre alle solite interfacce SPI ed eSPI per sensori e lettori di schede di memoria, connettività USB 2.0 e 3.0, Audio HD, SATA 3.0 e così via.

Passando alle prestazioni, intrattenimento e produttività, sembrerebbe che Whiskey Lake e Amber Lake possano raggiungere **performance** raddoppiate rispetto ad un notebook di 5 anni fa e un incremento a doppia cifra nel lavoro d'ufficio per la navigazione web quotidiana e la creazione di contenuti leggeri rispetto alla generazione precedente. Gli utenti potranno scaricare programmi e film in meno di un minuto, creare, modificare, condividere contenuti video 4K fino a 6.5 volte più velocemente e riprodurre giochi, tra cui "World of Warcraft: Battle for Azeroth" e "World of Tanks".

Intel Whiskey Lake-U e Amber Lake-Y ufficiali: focus su connettività e prestaz

- Ultima modifica: Martedì, 28 Agosto 2018 22:23

Pubblicato: Martedì, 28 Agosto 2018 19:18

Scritto da Palma Cristallo

ARCHITECTING FOR MOBILITY AND CONNECTIVITY

AMAZING PERFORMANCE IN 15W ENVELOPE, UP TO 4 CORES

GIGABIT WI-FI VIA INTEGRATED INTEL® WIRELESS-AC 160 MHz^A

INTEGRATED USB 3.1

IMPROVED VOICE SERVICES VIA DEDICATED QUAD-CORE AUDIO DSP

MORE SYSTEMS WITH BETTER BATTERY LIFE⁴

INNOVATIVE FORM FACTORS

NDA Press Dinner

The diagram illustrates the processor architecture with the following components and interfaces:

- Whiskey Lake-U 4+2** (top processor) and **FCH** (bottom processor)
- OPI** (On-Chip Interconnect)
- Interfaces:** Embedded DisplayPort 1.4, 2 DDI, SP 1.2/DMI 1.4, HDMI 2.0a w/ LSPCON, Thunderbolt™ 3 (PCIe 3.0 + CPU DDI), PCIe 3.0, Integrated Gigabit WiFi (CNVi/PCIe 3.0), Intel Optane™ Memory (PCIe 3.0), eSATA, SPI, LFC, SM Bus, HD Audio.
- Memory/Storage:** DDR4/LPDDR3 2 Ch, SATA 3.0, Intel LAN PHY.
- Connectivity:** USB 3.1 (10 Gbps), USB 3.0 (5 Gbps), USB 2.0.

NEW 8TH GEN INTEL® CORE™ PERFORMANCE MOBILE PROCESSORS

	PROCESSOR NUMBER	BASE CLOCK SPEED (GHZ)	MAX PROCESSOR FREQUENCY (GHZ)	THERMAL DESIGN POWER	CORES/THREADS	CACHE SIZE (MB)	MEMORY SUPPORT
U-SERIES	i7-8565U	1.8	4.6	15	4C/8T	8	LPDDR3 2133 MHz DDR4 2400 MHz
	i5-8265U	1.6	3.9	15	4C/8T	6	LPDDR3 2133 MHz DDR4 2400 MHz
	i3-8145U	2.1	3.9	15	2C/4T	4	LPDDR3 2133 MHz DDR4 2400 MHz
Y-SERIES	i7-8500Y	1.5	4.2	5	2C/4T	4	LPDDR3 1866 MHz
	i5-8200Y	1.3	3.9	5	2C/4T	4	LPDDR3 1866 MHz
	m3-8100Y	1.1	3.4	5	2C/4T	4	LPDDR3 1866 MHz

NDA Press Dinner

Non è tutto: Whiskey Lake e Amber Lake godranno di nuove e migliorate funzionalità per interazioni più intelligenti con il PC, come il supporto per più **assistenti vocali** (Amazon Alexa e

Intel Whiskey Lake-U e Amber Lake-Y ufficiali: focus su connettività e prestazioni

- Ultima modifica: Martedì, 28 Agosto 2018 22:23

Pubblicato: Martedì, 28 Agosto 2018 19:18

Scritto da Palma Cristallo

Cortana) anche in standby per la U-Series grazie ad un DSP audio quad-core e **migliori opzioni di input** (touch e stilo) per la Y-Series.

La famiglia Intel Whiskey Lake sarà composta da tre nuovi processori, dual e quad-core, da 15W e 14nm+ indicati per notebook mainstream e 2-in-1:

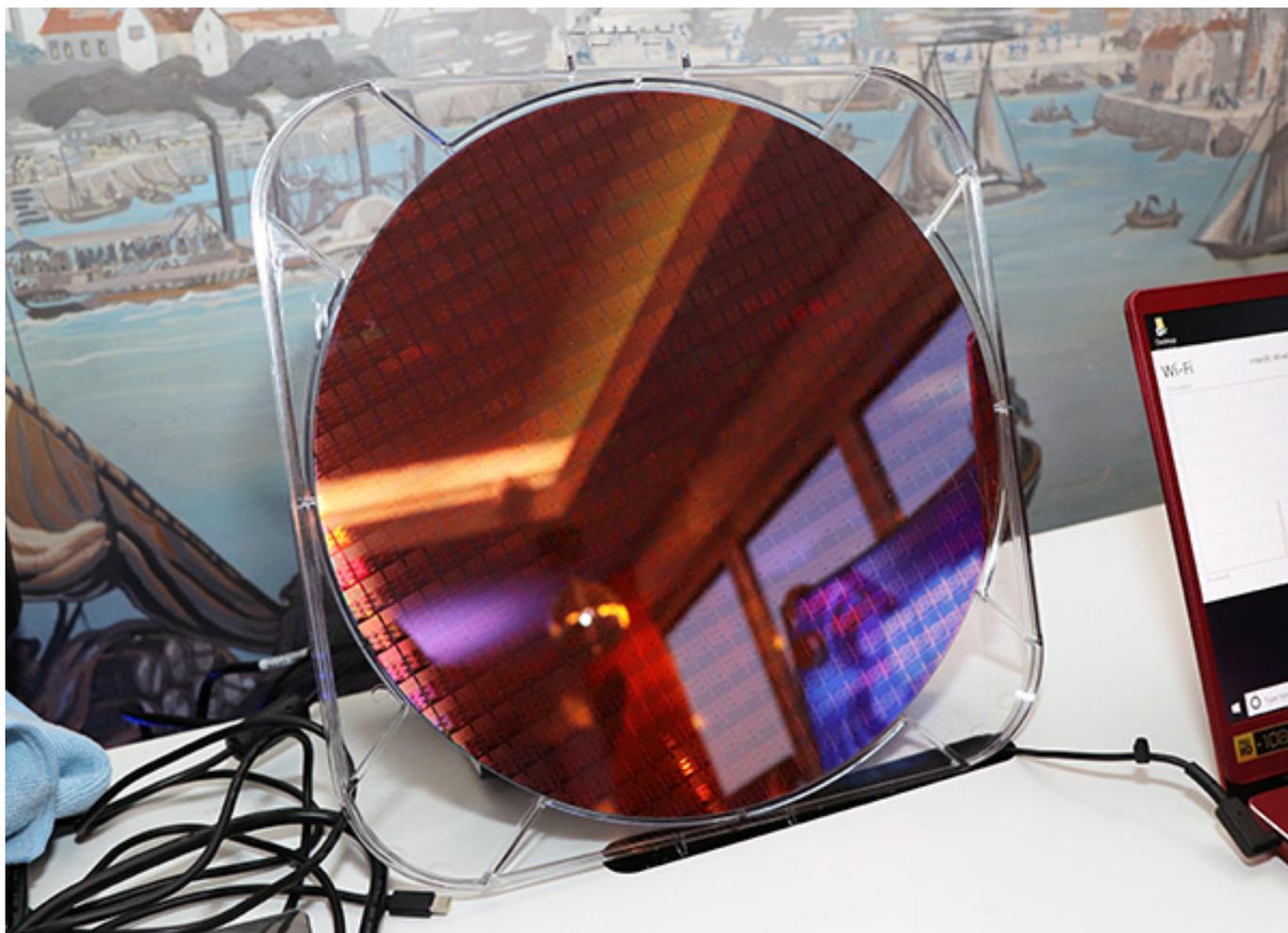
- **Intel Core i3-8145U** da 2.1GHz (fino a 3.9GHz), dual-core (4 threads), 4MB cache, LPDDR3 2133 MHz/DDR4 2400 MHz
- **Intel Core i5-8265U** da 1.6GHz (fino a 3.9GHz), quad-core (8 threads), 6MB cache, LPDDR3 2133 MHz/DDR4 2400 MHz
- **Intel Core i7-8565U** da 1.8GHz (fino a 4.6GHz), quad-core (8 threads), 8MB cache, LPDDR3 2133 MHz/DDR4 2400 MHz

Intel Whiskey Lake-U e Amber Lake-Y ufficiali: focus su connettività e prestazioni

- Ultima modifica: Martedì, 28 Agosto 2018 22:23

Pubblicato: Martedì, 28 Agosto 2018 19:18

Scritto da Palma Cristallo



La famiglia Intel Amber Lake sarà composta da tre nuovi processori, tutti dual-core da 5W, per dispositivi super-sottili (inferiori a 7 mm) e leggeri (meno di 500 grammi) votati alla mobilità e alla produttività in ufficio:

- **Intel Core m3-8100Y** da 1.1GHz (fino a 3.4GHz), dual-core (4 threads), 4MB cache, LPDDR3 1866 MHz
- **Intel Core i5-8200Y** da 1.3GHz (fino a 3.9GHz), dual-core (4 threads), 4MB cache, LPDDR3 1866 MHz
- **Intel Core i7-8500Y** da 1.5GHz (fino a 4.2GHz), dual-core (4 threads), 4MB cache, LPDDR3 1866 MHz

Intel Whiskey Lake-U e Amber Lake-Y ufficiali: focus su connettività e prestazioni

- Ultima modifica: Martedì, 28 Agosto 2018 22:23

Pubblicato: Martedì, 28 Agosto 2018 19:18

Scritto da Palma Cristallo

I nuovi notebook e 2-in-1 con processori Intel Core serie U e Intel Core serie Y saranno disponibili a partire dal prossimo **autunno**, orientativamente verso ottobre-novembre, ma siamo certi che nel corso di IFA 2018 avremo la possibilità di dare un'occhiata in anteprima.