

# Intel Pentium N3700, Celeron e Atom (Braswell) entro settembre 2015

- Ultima modifica: Sabato, 21 Febbraio 2015 17:35

Pubblicato: Sabato, 21 Febbraio 2015 17:23

Scritto da Alessandro Crea



Il terzo trimestre di quest'anno dovrebbe vedere finalmente l'esordio dei primi core Braswell a 14 nm per i processori Atom, Celeron e Pentium. Le nuove CPU supporteranno fino a 8 GB di RAM DDR3L 1600 MHz, fino a sei porte USB di cui cinque nello standard 3.0, le librerie grafiche DirectX 12 presenti in Windows 10 e fino a tre display esterni con risoluzione 4k x 2k.

[Come già detto lo scorso novembre](#), il 2015 dovrebbe vedere l'esordio dei nuovi core **Braswell a 14 nm** che andranno a sostituire l'attuale piattaforma Bay Trail a 22 nm. L'arrivo è fissato per il terzo trimestre dell'anno, ossia tra luglio e settembre. Oltre al nuovo sistema litografico però Braswell porterà [molte altre novità](#).

The graphic is a blue-themed slide titled "Leadership Products Continuing on Track". It features four vertical panels, each representing a different Intel processor line and its market entry timeline. Each panel includes a title, a key selling point, a visual representation of the processor logos, and a release period.

Product Line	Key Selling Point	Release Period
Intel® Core™ M Processor	Razor-thin Laptop Meets Ultra-fast Tablet	Holiday '14
5th Generation Core	Great Productivity and Multi-tasking for Notebooks and 2 in 1 PCs	Spring '15
Next Generation Celeron/Pentium	Delivering Leading Value at Entry Price Points (Braswell)	2H '15
6th Gen Intel Core Processors	New Micro-architecture on 14nm (Skylake)	2H '15

Le CPU, che potranno essere **dual o quad-core**, in entrambi i casi sempre con supporto alla tecnologia HyperThread, saranno realizzate in un package BGA Type 3, misureranno 25 x 27 mm ed avranno 1170 pin. I nuovi processori inoltre potranno supportare fino a **8 GB di RAM DDR3L** 1600 MHz in formato SODIMM, uno slot PCIe 2.0 4x, 2 attacchi SATA 3.0. Memorie di tipo eMMC 4.51 e schede SD nello standard 3.01, oltre a cinque USB di cui soltanto una di tipo 2.0 e porte SDIO, UART e 8 I2C. La piattaforma inoltre supporterà l'audio HD ed utilizzerà un sottosistema grafico integrato, basato sulle soluzioni a basso consumo di ottava generazione,

## Intel Pentium N3700, Celeron e Atom (Braswell) entro settembre 2015

- Ultima modifica: Sabato, 21 Febbraio 2015 17:35

Pubblicato: Sabato, 21 Febbraio 2015 17:23

Scritto da Alessandro Crea

con 16 unità di calcolo e supporto alle **API DirectX 12**, che esordiranno con Windows 10, e Open GL 4.2.

Braswell sarà compatibile con i sistemi operativi **Chrome, Linux, Windows 7, 8.1 e 10** esclusivamente a 64 bit. La nuova piattaforma infine potrà pilotare fino a tre display esterni, ciascuno con risoluzione 4k x 2k e integrerà un ISP con supporto a due fotocamere con sensore fino a 5 Mpixel e avrà la capacità di catturare video a 1080p e 30 FPS.

La piattaforma mira al segmento di **notebook e chromebook** con costo compreso tra **199 e 399 dollari**. Il primo processore Braswell ad essere rilasciato, sempre durante il terzo trimestre del 2015, sarà il quad-core **Pentium N3700**, che andrà a sostituire l'attuale Bay Trail-M N3540. Rispetto a quest'ultimo avrà un clock rate leggermente inferiore, pari a 1.6 GHz invece di 2.16 GHz, con la capacità raggiungere dinamicamente i 2.4 GHz (il Pentium N3540 invece arrivava fino a 2.66 GHz). Stesso discorso anche per le frequenze operative del sottosistema grafico che nel Pentium N3700 andranno da 400 a 700 MHz, mentre nell'N3540 passavano da 313 a 896 MHz. Anche il TDP però scenderà, passando da 7.5 a 6 W.