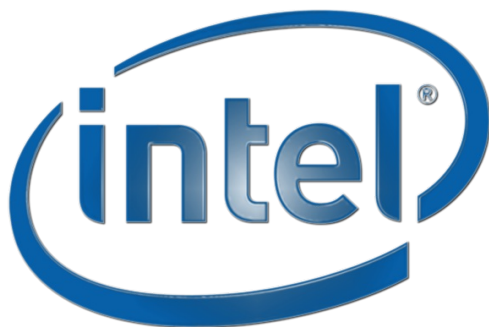




nexthardware.com

a cura di: **Gian Paolo Collalto** - giampa - 10-12-2019 20:00

Comet Lake-S e Z490 in arrivo ad aprile



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/9008/comet-lake-s-e-z490-in-arrivo-ad-aprile.htm>)

Nuovo socket LGA1200 ed ennesimo refresh a 14nm per le future CPU Intel Core di 10a generazione.

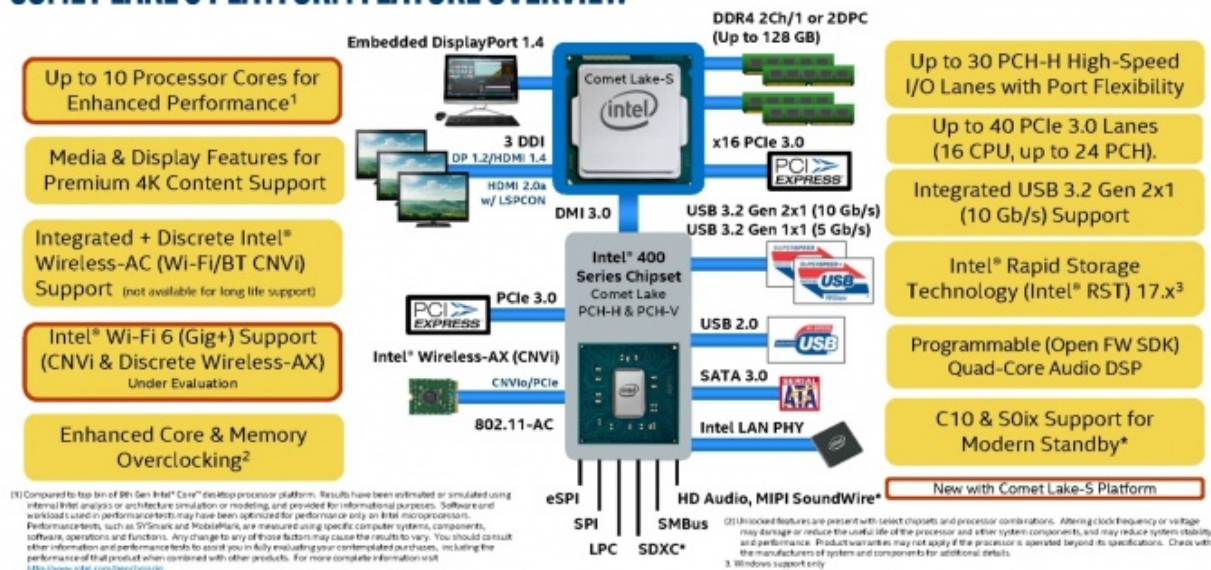


Secondo quanto riportato da [Wccftech](https://wccftech.com/intel-z490-motherboards-and-comet-lake-desktop-cpu-april-2020/) (<https://wccftech.com/intel-z490-motherboards-and-comet-lake-desktop-cpu-april-2020/>), le CPU Comet Lake-S di decima generazione e le relative schede madri con chipset Z490 dovrebbero arrivare sugli scaffali ad aprile 2020.

Oltre alla soluzione di punta Z490, sarebbero previsti altri tre PCH, nello specifico W480 (workstation), B460

(business) e H410 (entry-level).

COMET LAKE S PLATFORM FEATURE OVERVIEW



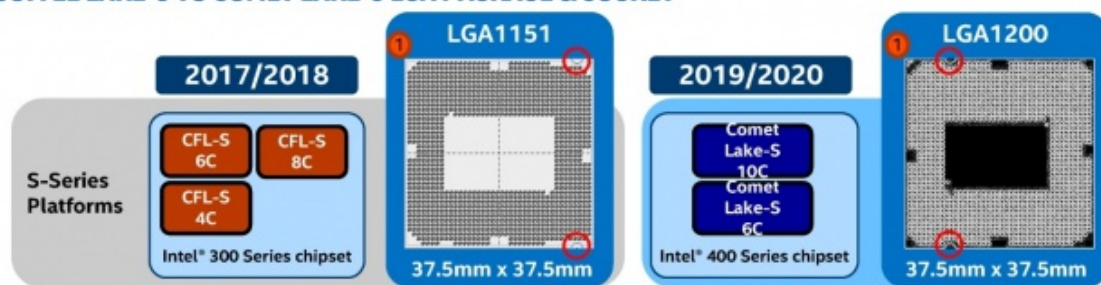
Tra le peculiarità della nuova piattaforma segnaliamo un "Core Count" superiore con una più elevata capacità di overclock ed un memory controller migliorato, un massimo di 30 linee HSIO, 40 linee PCI-E 3.0 (16 CPU e 24 PCH), funzionalità avanzate per la gestione dei contenuti 4K, supporto a memorie DDR4-2666 e moduli con capacità sino a 32GB, Intel Wi-Fi 6 (Gig+) e modulo Intel Wireless-AC (Wi-Fi / BT CNVi), USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gb/s) integrate, Open FW SDK e power state C10 e S0ix.

La famiglia di processori Comet Lake-S, sempre realizzata con processo produttivo a 14nm, sarebbe inizialmente lanciata con nove SKU (con gli altri a seguire subito dopo) e sarebbe caratterizzata da due diversi layout: le varianti 10 core e 8 core si baserebbero su wafer Comet Lake-S 10 + 2, mentre le altre su wafer Comet Lake-S 6 + 2.

Modello CPU	Cores / Threads	Base Clock	Boost Clock	Cache	TDP
Intel Core i9-10900K	10/20	ND	ND	20MB	ND
Intel Core i9-10900	10/20	3.0GHz	5.1GHz	20MB	80W
Intel Core i9-10900T	10/20	2.0GHz	4.5GHz	20MB	35W
Intel Core i7-10700K	8/16	ND	ND	16MB	ND
Intel Core i7-10700	8/16	3.0GHz	4.8GHz	16MB	65W
Intel Core i7-10700T	8/16	2.0GHz	4.4GHz	16MB	35W
Intel Core i5-10500K	6/12	ND	ND	12MB	ND
Intel Core i5-10500	6/12	3.2GHz	4.3GHz	12MB	65W
Intel Core i5-10500T	6/12	2.3GHz	3.7GHz	12MB	35W
Intel Core i3-10100K	4/8	ND	ND	8MB	ND
Intel Core i3-10100	4/8	3.2GHz	3.8GHz	8MB	65W
Intel Core i3-10100T	4/8	2.3GHz	3.6GHz	8MB	35W
Intel Pentium G6400	2/4	3.8GHz	3.8GHz	4MB	65W
Intel Pentium G6400T	2/4	3.2GHz	3.2GHz	4MB	35W
Intel Celeron G5900	2/2	3.2GHz	3.2GHz	2MB	65W
Intel Celeron G5900T	2/2	3.0GHz	3.0GHz	2MB	35W

Probabile l'uso, ancora una volta, della saldatura (sTIM) tra HIS e Die delle CPU per consentire, teoricamente, il raggiungimento di frequenze più elevate a temperature "contenute".

COFFEE LAKE-S TO COMET LAKE-S LGA PACKAGE & SOCKET



- Comet Lake will transition to a higher pin count package
- Comet Lake LGA will not have backward compatibility with legacy platforms
- No changes to ILM dimensions or thermal solution retention
- Comet Lake LGA improves power delivery & support for future incremental I/O features

① Pin 1 orientation remains the same, but socket keying has shifted left

Comet Lake not electrically or mechanically compatible with Coffee Lake



Per quanto concerne prestazioni ed efficienza serpeggia molto scetticismo sulla possibilità di vedere miglioramenti tangibili, ma è anche vero che Intel si sta giocando una partita di fondamentale importanza, quindi ...