

Siete pronti per il PCIe 6.0 ?



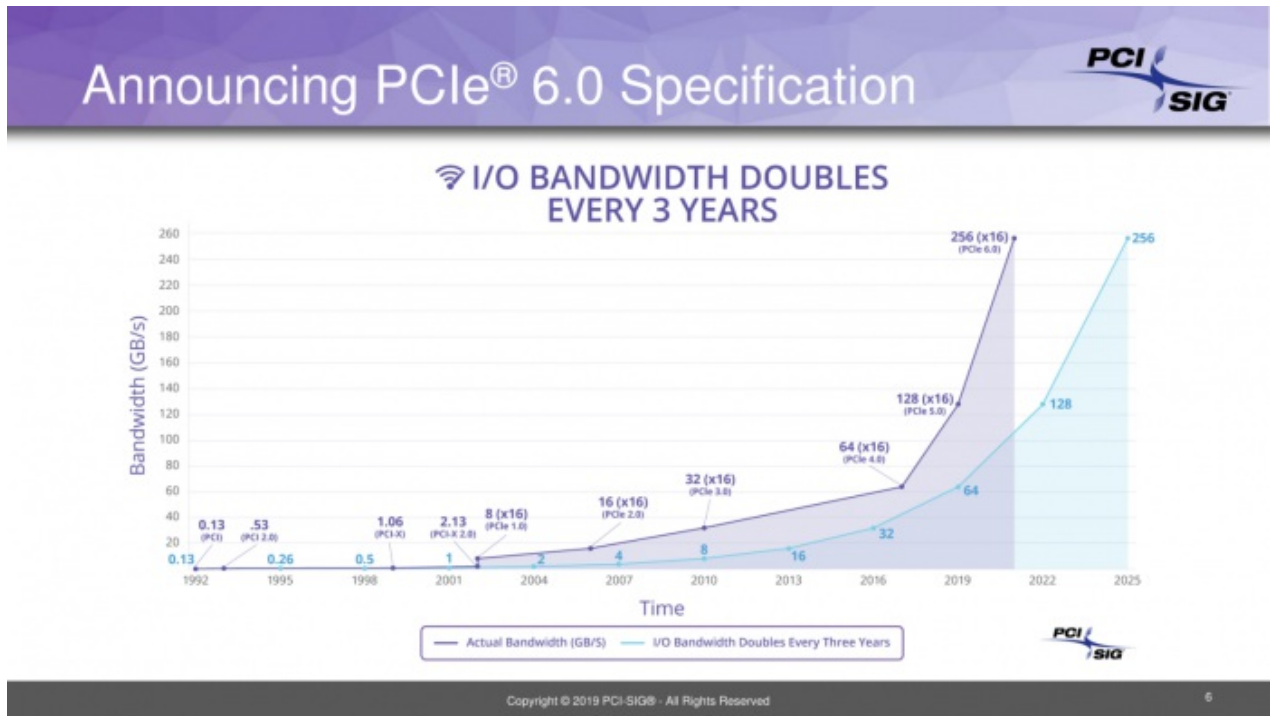
LINK (<https://www.nexthardware.com/news/componenti-generici/9066/siete-pronti-per-il-pcie-60-.htm>)

Il nuovo standard di comunicazione è già a buon punto ed il lancio è previsto per il 2021.

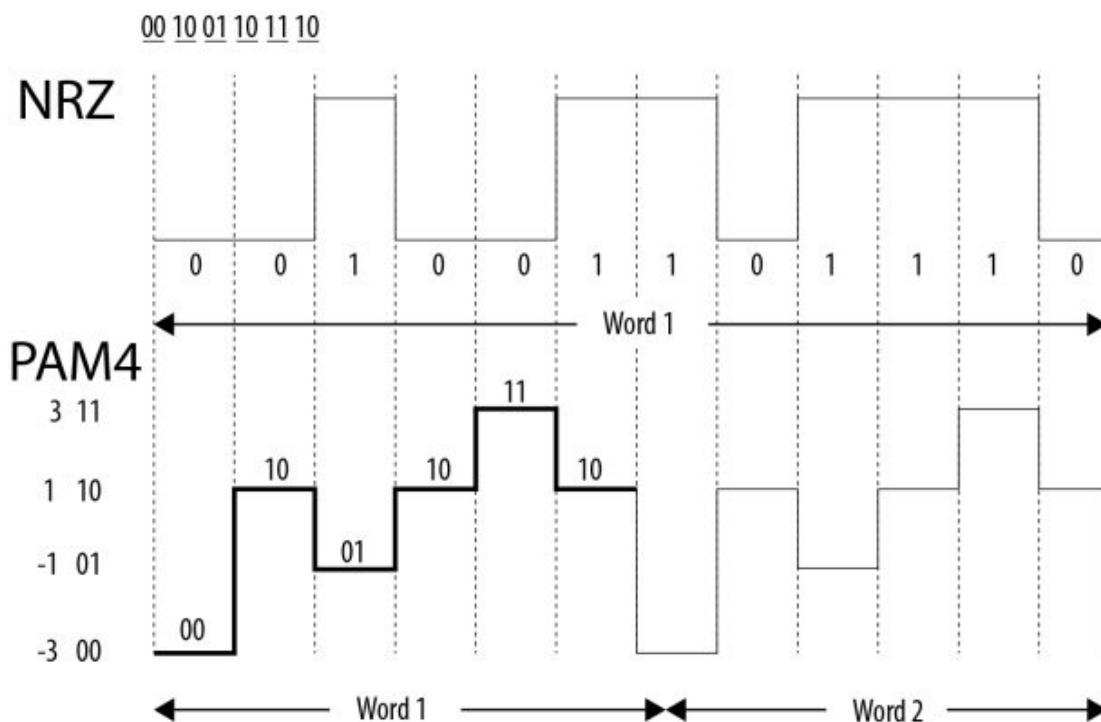


Nel frattempo, PCI-SIG non solo ha rilasciato le specifiche complete di PCIe 5.0 ma, addirittura, ha annunciato in questi giorni la versione 0.5 delle prossime specifiche PCIe 6.0, con una larghezza di banda otto volte maggiore rispetto a PCIe 3.0.

Il drastico salto prestazionale rispetto a PCIe 3.0 non è una sorpresa poiché ogni nuova generazione di PCIe raddoppia la larghezza di banda della precedente.



Se, dunque, PCIe 3.0 ha una larghezza di banda di 8 GT/s per linea, PCIe 4.0 ha raddoppiato tale valore a 16 GT/s e PCIe 5.0 ancora di più, toccando quota 32 GT/s, PCIe 6.0, di conseguenza, arriverà sino a 64 GT/s.



Tali risultati sono ottenuti grazie all'introduzione della tecnologia Pulse Amplitude Modulation con codifica su quattro livelli (PAM-4), che va a soppiantare l'attuale Non-Return-to-Zero (NRZ) su due livelli grazie all'implementazione di una tecnica di correzione degli errori (FEC) per preservare l'integrità dei dati.