



nexthardware.com

a cura di: **Giuseppe Apollo - pippo369 - 22-11-2010 11:39**

Ecco le specifiche del PCIe 3.0



nexthardware.com
your ultimate professional resource

LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-madri/3071/ecco-le-specifiche-del-pcie-30.htm>)

Sarà due volte più veloce dell'attuale versione, senza rinunciare alla retrocompatibilità.

Con qualche mese di ritardo rispetto alla tabella di marcia, il consorzio che vigila sullo sviluppo dello standard PCIe, ha pubblicato le specifiche finali della versione 3.0. Notevole il salto prestazionale che riesce a raddoppiare la larghezza della banda passante, rispetto alla specifica PCI Express 2.0.

La nuova architettura estende il data rate fino a 8GT/s, mantenendo la retrocompatibilità con le specifiche PCIe 1.x e 2.x. Il nuovo bus supporterà la virtualizzazione I/O, una funzionalità che semplifica la condivisione delle periferiche PCIe fra più macchine virtuali, migliorando le performance.

Verrà introdotto anche un nuovo schema di codifica a 128/130 bit che assicurerà 1 gigabyte al secondo di larghezza di banda, per una connessione ad un canale, e fino a 32GB nella configurazione a 16 canali. Ovviamente, si parla di prodotti progettati appositamente per lavorare su schede madri PCI Express 3.0.

Il comunicato stampa ufficiale di cui troverete il link in calce, parla di miglioramenti significativi che hanno portato a raggiungere il compromesso perfetto tra potenza, scalabilità, compatibilità, costi di produzione e dispendio energetico.