



nexthardware.com

a cura di: Salvatore Campolo - Totocellux - 22-04-2016 10:30

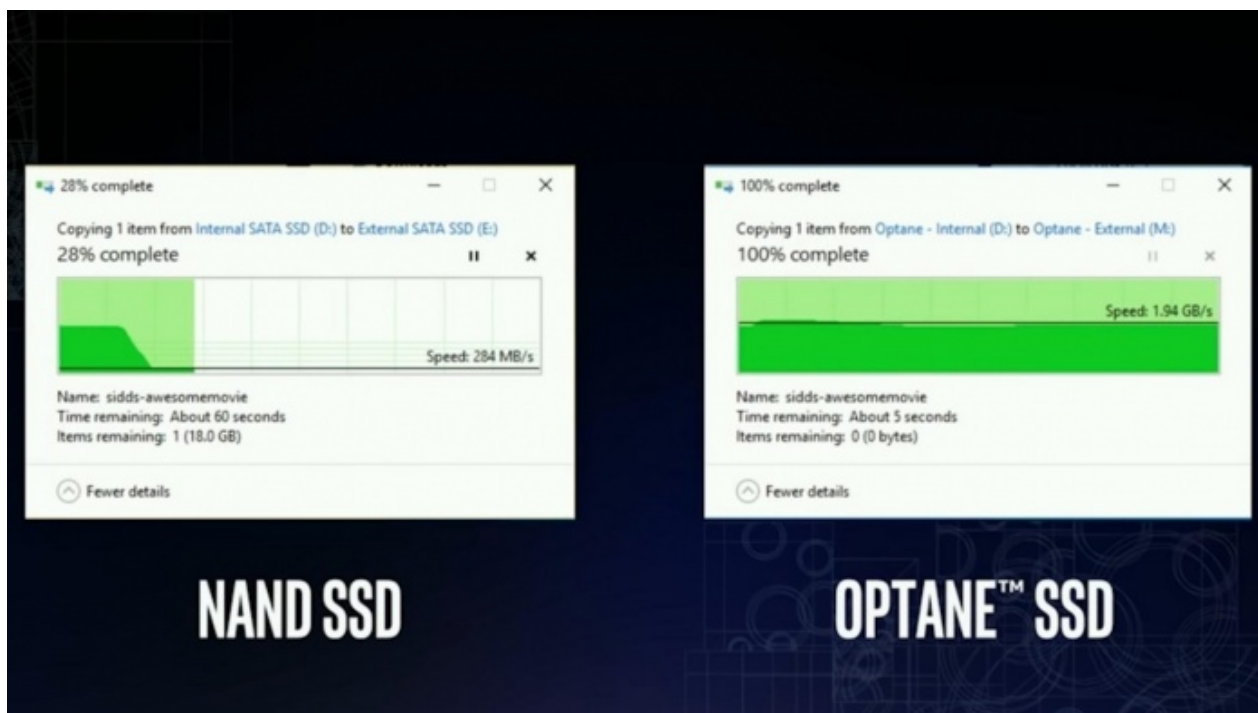
## Optane e le velocissime memorie non-volatili 3D XPoint



**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/ssd-hard-disk-masterizzatori/7475/optane-e-le-velocissime-memorie-non-volatili-3d-xpoint.htm>)**

I primi benchmark di Intel evidenziano prestazioni da capogiro per la nuova tecnologia ...





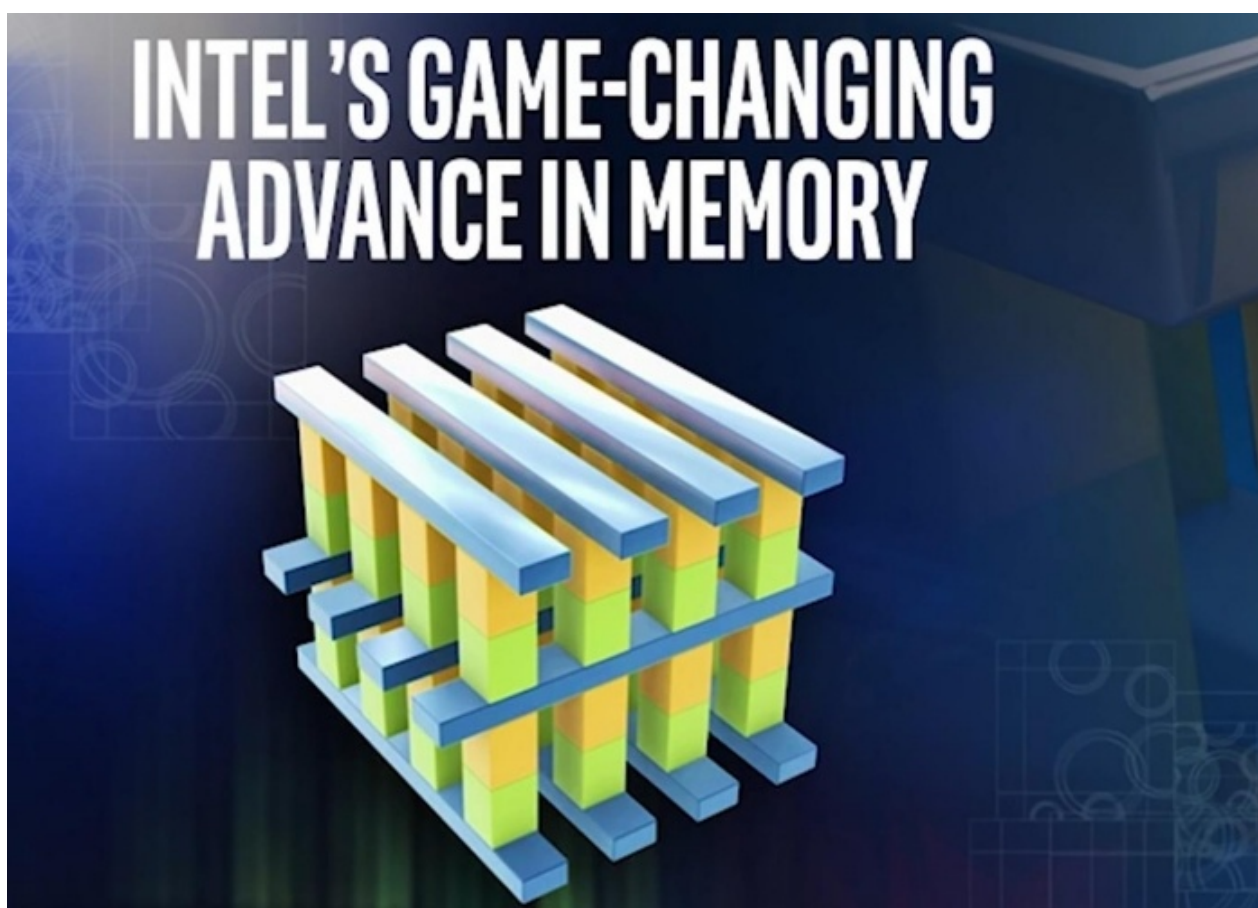
Entrando nei particolari di questa nuova tecnologia,↔ stando a quanto riferito da Crooke, le memorie 3D XPoint risultano 1.000 volte più veloci e durevoli delle NAND e presentano una densità 10 volte maggiore rispetto ad un comune modulo di memoria DRAM





Queste circostanze permettono così alle 3D XPoint di accedere alle piccole quantità di informazioni (simulate nell'uso dei cosiddetti test 4K) con un numero impressionante di operazioni di I/O al secondo (IOPS) molto vicino alle 500.000, senza peraltro sensibili perdite di efficienza al variare della lunghezza delle code di comandi.

Entrando nel dettaglio, Crooke ha spiegato come nella tecnologia 3D XPoint gli strati dei materiali usati siano disposti in colonne, dove ognuna di queste presenta una cella di memoria ed un selettore.



Queste colonne usano una struttura incrociata di canali perpendicolari in modo da poter accedere alla singola cella semplicemente selezionando i due canali corrispondenti della struttura: quello superiore e quello inferiore alla cella in questione.

Una semplice variazione di tensione applicata ai singoli selettori, può facilmente gestire l'uso di letture e scritture: ciò elimina del tutto l'uso dei transistor, diminuendo i costi ed aumentando la capacità .

Siete pronti a pensionare gli attuali SSD ?