



## **Toshiba Memory amplia la gamma di SSD NVMe per Data Center su Cloud**

*La nuova serie XD5 ad elevata efficienza energetica è ora disponibile con un fattore di forma da 2,5 pollici e con opzioni che supportano capacità fino a 3,84 TB*

**Düsseldorf, Germania, 14 Marzo 2019** – Toshiba Memory Europe GmbH annuncia la disponibilità della propria Serie XD5 di piattaforme SSD NVMe™ in un fattore di forma da 2,5 pollici [1], a basso profilo da 7 mm, che sono ottimizzate per la bassa latenza e le prestazioni adatte a supportare carichi di lavoro ad alta intensità. Sviluppato per ambienti di tipo data center e cloud, il nuovo fattore di forma da 2,5 pollici della Serie XD5 è ideale per i database NoSQL, per l'estrazione e l'analisi dei dati su larga scala e per le applicazioni di streaming. La Serie XD5 è anche adatta per applicazioni e sistemi di tipo OCP (Open Compute Project).

Realizzata a partire dalla memoria Flash BiCS FLASH™ TLC 3D (3-bit per cella) a 64-strati, e dotata di un'interfaccia PCIe® Gen3x4, la nuova opzione da 2,5 pollici delle unità SSD della serie XD5 offre prestazioni in lettura sequenziale fino a 2.700 megabyte al secondo (MB/s) e prestazioni in scrittura sequenziale fino a 895 MB/s, a fronte di un consumo contenuto di potenza attiva pari a 7 watt<sup>[2]</sup>. Con un'operazione di scrittura su unità al giorno<sup>[3]</sup> (DWPD), la serie XD5 è in grado di scrivere quasi 4 terabyte (TB) di dati casuali ogni giorno per cinque anni con un tasso di prestazioni costante. Le

prestazioni di lettura/scrittura casuale sono specificate rispettivamente per 250.000/21.000 operazioni di Input/Output al secondo (IOPS)<sup>2]</sup>, e rendono la serie XD5 una soluzione prevedibile e affidabile per carichi di lavoro caratterizzati da un numero elevato di operazioni di lettura o da transazioni massive.

La serie XD5 da 2,5 pollici estende l'ampia gamma di SSD per data centre di Toshiba Memory e affianca il fattore di forma M.2 22110 introdotto precedentemente, che supporta capacità da 1.920 gigabyte (GB) e 3.840 GB<sup>4]</sup>. La memoria flash e il controllore impiegati nelle unità della serie XD5 offrono alti livelli di affidabilità e di protezione dei dati, una capacità di rilevamento degli errori end-to-end e la massima protezione in caso di perdita di alimentazione; inoltre il prodotto è supportato da una garanzia di cinque anni.

"Estendendo la nostra già ampia gamma di prodotti NVMe con la nuova serie XD5, noi di Toshiba Memory diamo prova del nostro impegno nel supportare i sistemi data centre su cloud con un'ampia varietà di soluzioni per ogni esigenza, incluse le applicazioni che richiedono elevata affidabilità, basso consumo e prestazioni costanti" spiega Paul Rowan, Vice Presidente della divisione SSD presso Toshiba Memory Europe GmbH.

Le unità SSD PCIe NVMe di Toshiba Memory sono progettate per più profili di carico di lavoro di classe enterprise e data center e includono la serie XD5, la serie di CD5 e la serie di CM5, che aiutano i clienti ad affrontare ambienti dati con requisiti esigenti e ad ottenere il massimo valore dalla propria unità di memoria flash. Le principali specifiche di questo portafoglio di prodotti includono:

Toshiba continua a dominare il mercato con innovazioni sulla tecnologia flash per il settore dei data centre in continua evoluzione ed è impegnata in relazioni nel lungo termine con i clienti. Grazie agli investimenti significativi compiuti dalla società nello sviluppo di dispositivi di memoria e di unità SSD e nella capacità produttiva, i clienti possono affidarsi a Toshiba Memory per ottenere tecnologie di memoria Flash all'avanguardia.

L'azienda presenterà le nuove unità SSD da 2,5 pollici, oltre alla linea completa di SSD per data centre, in occasione del prossimo OCP Global Summit, allo Stand #A1, in programma dal 14 al 15 Marzo 2019 presso il San Jose Convention Center. Le unità XD5 da 2,5 pollici sono distribuite in campioni a clienti selezionati e saranno disponibili nel secondo trimestre del 2019.

Per ulteriori informazioni sulle unità SSD per data centre di Toshiba Memory, visitate <https://business.toshiba-memory.com/en-emea/product/storage-products/data-center-ssd.html>.

**Note:**

NVM Express è un marchio di NVM Express, Inc. PCIe è un marchio registrato del PCI-SIG. Tutti gli altri marchi o marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

[1] 2,5 pollici costituisce il fattore di forma di HDD e SSD e non indica le dimensioni fisiche dell'unità.

[2] La velocità di lettura e di scrittura potrebbe variare in base al dispositivo, alle condizioni di lettura e di scrittura e alle dimensioni del file.

[3] Un intero DWPD (Drive Write per Day) indica che l'unità può essere scritta e riscritta a piena capacità, una volta al giorno, ogni giorno, per cinque anni (o per il periodo di garanzia indicato per il prodotto). I risultati effettivi variano a seconda della configurazione del sistema, dell'utilizzo e di altri fattori.

[4] Definizione di capacità: Toshiba Memory Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Il sistema operativo di un computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando le potenze di 2 per la definizione di 1 GB =  $2^{30}$  byte = 1.073.741.824 byte, e 1 TB =  $2^{40}$  byte = 1.099.511.627.766 byte, e quindi mostra una capacità inferiore. La capacità di storage disponibile (compresi esempi di vari file multimediali) varierà in base alla dimensione del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo e/o ad applicazioni software pre-installate o a contenuti multimediali. La capacità formattata effettiva potrebbe variare.

###

**Informazioni su Toshiba Memory Europe**

Toshiba Memory Europe GmbH (TME) è la divisione europea di Toshiba Memory Corporation (TMC). La nostra azienda offre un'ampia linea di prodotti di memoria flash di alta fascia, fra cui schede SD, supporti USB, micro SD e componenti di memoria embedded, oltre alle unità disco allo stato solido (SSD). TME dispone di uffici in Germania, in Francia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito. Il Presidente dell'azienda è Masaru Takeuchi.

Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di prodotti di memoria e di SSD di TME visitate <https://www.toshiba-memory.com/>

**Contatti per la pubblicazione:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549, D-40549 Düsseldorf, Germania

Tel: + 49 (0) 211 5296-0 Fax: + 49 (0) 211 5296 79197

E-mail: [support@toshiba-memory.com](mailto:support@toshiba-memory.com)

**Contatti per richieste editoriali:**

Philipp Schiwiek, Toshiba Memory Europe GmbH

Tel: + 49 (0) 211 36877 319

E-mail: [pschiwiek@toshiba-tme.eu](mailto:pschiwiek@toshiba-tme.eu)

**Pubblicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

Rif. TME\_SSD021/A