



Toshiba è la prima del settore a verificare la tecnologia di stacking a 12 piatti per hard disk

Il lancio degli HDD di nuova generazione da 40TB è previsto per il 2027

Düsseldorf, 14 ottobre 2025 –Toshiba Electronics Europe GmbH annuncia che Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation (Toshiba) è la prima^[1] azienda nel settore dello storage ad aver verificato la tecnologia di impilamento a 12 piatti per HDD ad alta capacità. Combinando questo risultato con la tecnologia MAMR (*Microwave-Assisted Magnetic Recording*), l'azienda mira a introdurre sul mercato HDD da 3,5 pollici^[2] con capacità 40TB^[3] destinati ai data center nel 2027.

Questa tecnologia di stacking a 12 piatti sfrutta le avanzate tecnologie di progettazione e analisi sviluppate da Toshiba nella creazione di prodotti sottili e compatti e aggiunge due piatti alla traccia standard da 10 piatti da 3,5 pollici utilizzata negli HDD nearline dell'azienda. I cambiamenti principali includono lo sviluppo di nuovi componenti dedicati nell'impilamento e la sostituzione dell'attuale substrato in alluminio con uno in vetro che offre una maggiore durata e consente di realizzare design più sottili. Questi progressi garantiscono migliore stabilità meccanica e precisione sul piatto, maggiore densità e affidabilità.

La generazione e l'archiviazione dei dati continuano a crescere in modo esponenziale con l'espansione dei servizi cloud, la sempre maggiore popolarità dello streaming video e la rapida evoluzione dell'intelligenza artificiale generativa e della data science. Consapevole della necessità di aumentare la capacità di archiviazione, Toshiba sta anche studiando l'uso della tecnologia di impilamento a 12 piatti in combinazione con l'HAMR (*Heat Assisted Magnetic Recording*) di nuova generazione. L'obiettivo è quello di sviluppare soluzioni HDD ad alta capacità in grado di stare al passo con le crescenti esigenze di archiviazione dei data center, riducendo al contempo il TCO (*Total Cost of Ownership*) per i clienti.

La nuova tecnologia di impilamento a 12 piatti di Toshiba sarà presentata al Simposio IDEMA il 17 ottobre 2025 a Kawasaki, in Giappone. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web IDEMA:

<https://www.idema.gr.jp/forumseminar/Symposium/2025/OctoberSymposium2025.pdf>

Per ulteriori informazioni sulla linea completa di prodotti di archiviazione HDD di Toshiba, visitare il sito www.toshiba-storage.com/it/.

^[1] Ricerca Toshiba, al 14 ottobre 2025

^[2] "3,5 pollici" indica il formato degli HDD. Non indica le dimensioni fisiche del drive.

^[3] Definizione di capacità: un terabyte (TB) = un trilione di byte, ma la capacità di archiviazione effettivamente disponibile può variare a seconda dell'ambiente operativo e della formattazione. La capacità di archiviazione disponibile (compresi esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo e/o alle applicazioni software preinstallate o ai contenuti multimediali. La capacità formattata effettiva può variare.

* Le informazioni contenute in questo documento, compresi i prezzi e le specifiche dei prodotti, i contenuti dei servizi e le informazioni di contatto, sono aggiornate e ritenute accurate alla data dell'annuncio, ma sono soggette a modifiche senza preavviso.

* I nomi delle società, dei prodotti e dei servizi possono essere marchi commerciali delle rispettive società.

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](http://www.toshiba-electronics.com) (TEE) offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità hard disk (HDD), oltre a soluzioni basate su semiconduttori per applicazioni in ambito automotive, industriale, IoT, motion control, telecom, networking, consumer ed elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende tra gli altri semiconduttori di potenza e altri dispositivi che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, fino a semiconduttori ottici, microcontrollori e prodotti standard specifici per applicazioni (ASSP). Inoltre, TEE offre le celle e i moduli batteria SCiB™ con ossido di litio e titanio (LTO) per applicazioni gravose.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba-storage.com/, www.toshiba-semicon-storage.com, www.scib.jp/en per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba-storage.com www.toshiba.semicon-storage.com
E-mail: marcom@tee.toshiba.de

Contatti per i giornalisti:
Toshiba Electronics Europe GmbH
Julia Lepping
E-mail: JLepping@tee.toshiba.de

Noesis Comunicazione
Cristina Barelli, Silvia Pasero
Tel: 02.8310511
E-mail: toshiba@noesis.net