

Comunicato stampa

KIOXIA e Dell Technologies: le prime a offrire un server ad alta densità con archiviazione flash da 9,8 PB

*Il server PowerEdge R7725xd di Dell con 40 SSD di KIOXIA da 245,76 TB della serie LC9
istituisce un nuovo modello di riferimento per la densità di archiviazione in un server 2U*



Düsseldorf (Germania), 15 maggio 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi un passo avanti per l'infrastruttura di archiviazione ad alta densità. Collabora, infatti, con Dell Technologies per offrire un server 2U che può salire a una vetta di archiviazione flash mai vista⁽¹⁾: 9,8 petabyte (PB). Con la combinazione del server PowerEdge™ R7725xd di Dell, con processori AMD EPYC™ e di 40 SSD NVMe™ di KIOXIA della serie LC9 da 245,76 terabyte (TB) con fattore di forma E3.L, le società abilitano una nuova categoria di piattaforme ad archiviazione ottimizzata per soddisfare le esigenze dell'IA, dei data lake su larga scala e dei carichi di lavoro aziendali ad alta intensità di dati.



Dell Technologies e KIOXIA, insieme, vantano una lunga storia nell'abilitazione di infrastrutture scalabili per applicazioni fondate sui dati. Quest'ultimo traguardo sottolinea un impegno comune per il progresso delle architetture ad alta densità che migliorano le prestazioni, riducono il consumo energetico e portano l'efficienza dei data center al massimo.

"Mano a mano che i carichi di lavoro dell'IA si fanno più impegnativi, le infrastrutture che li supportano devono stare al passo", ha dichiarato Arun Narayanan, Vice Presidente senior, Compute and Networking, presso Dell Technologies. "PowerEdge R7725xd di Dell, combinato con le SSD ad alta capacità aziendali di KIOXIA, offre la densità di archiviazione e l'efficienza energetica che servono ai nostri clienti per espandere l'infrastruttura dell'IA senza sacrificare le prestazioni".

I server PowerEdge R7725xd di Dell sono costruiti per i carichi di lavoro della moderna IA e imperniati sui dati, combinando l'archiviazione densa e la potenza di calcolo. Queste configurazioni flessibili di archiviazione con raffreddamento ad aria completano i server con abilitazione alle GPU, con il supporto a gestione dei dati e addestramento dei modelli dell'IA offrendo una smisurata capacità di archiviazione lungo tutto il suo ciclo di vita. Questi sistemi supportano fino a 5 schede di rete da 400 gigabit al secondo e consentono agli utenti di immettere e spostare i dati attraverso le pipeline con più efficienza: in ultima analisi, traggono il massimo dai loro dati. Abbinati alle SSD di KIOXIA della serie LC9 da 245,76 TB, questi sistemi forniscono soluzioni ad alta capacità ed efficienti sotto il profilo energetico che abbattano il costo totale di proprietà (TCO) e l'impronta dei data center.

Le SSD di KIOXIA della serie LC9 offrono fino a 245,76 TB di archiviazione basata su flash con prestazioni PCIe® 5.0 in un campo di fattori di forma che comprende 2,5 pollici E3.S ed E3.L⁽²⁾. Quale prima⁽³⁾ SSD NVMe del comparto con questa capacità, costruita per le esigenze degli ambienti di IA generativa, la serie LC9 di KIOXIA propone un'interessante alternativa alle SSD da 30,72 TB di capacità più comunemente utilizzate. Una configurazione da 9,8 PB paragonabile avrebbe bisogno

di sette server in più che portassero 280 ulteriori unità col risultato di un consumo energetico⁽⁴⁾ 8 volte superiore, nonché di un maggior utilizzo di spazio nel rack. Ciò si traduce in un utilizzo più efficiente di spazio ed energia e mette le organizzazioni in grado di espandere l'infrastruttura dell'IA senza ingrandire la loro impronta fisica o il loro consumo energetico.

"La combinazione del server PowerEdge R7725xd di Dell e delle SSD aziendali di KIOXIA della serie LC9 non si limita a interessare l'alta densità. È un mutamento della nostra modalità di concepire le infrastrutture dell'IA", ha osservato Akihiro Kimura, responsabile tecnologico della SSD di KIOXIA Corporation. "I clienti potranno implementare massicci flussi di acquisizione, espandere senza sforzi i data lake e trattare grandi backup in una frazione dell'impronta con nuovi livelli di miglioramento del TCO".

La soluzione evidenzia come la stretta integrazione fra innovazioni nel calcolo e nell'archiviazione possa liberare nuove efficienze per gli ambienti aziendali e su iperscala. Offrendo una densità estrema senza pregiudicare le prestazioni o l'efficienza energetica, KIOXIA e Dell Technologies aiutano le organizzazioni ad ammodernare l'infrastruttura per stare al passo con una crescita dei dati sempre più veloce e l'adozione dell'IA.

Note:

(1) Al 15 maggio 2026 in base a un sondaggio di KIOXIA.

(2) La capacità di 245,76 TB è disponibile soltanto con il fattore di forma E3.L. I fattori di forma 2,5" ed E3.S supportano capacità fino a 122,88 TB.

(3) Al 21 luglio 2025 in base a un sondaggio di KIOXIA.

(4) Al 15 maggio 2026 in base a un confronto con l'SSD da 30,72 TB di KIOXIA della serie LC9 e con il consumo energetico del server.

*Definizione della capacità dell'SSD: KIOXIA Corporation definisce un kilobyte (KB) come 1.000 byte, un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte, un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte, un petabyte (PB) come 1.000.000.000.000.000 di byte e un kibibyte (KiB) è pari a 1.024 byte. Un sistema operativo per computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1 GB = 2^{30} byte =



1.073.741.824 byte e 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte, presentando così una capacità di archiviazione inferiore. 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 di archiviazione effettivamente formattata può variare.

*La capacità della memoria flash è calcolata come 1 terabit (1 Tb) = 1.099.511.627.776 (2^{40}) di bit e 1 terabyte (1 TB) = 1.099.511.627.776 (2^{40}) di byte.

*2,5 pollici indica il fattore di forma dell'SSD e non le sue dimensioni fisiche.

*L'immagine del prodotto può essere diversa dal prodotto reale.

*Dell Technologies, PowerEdge, Dell e altri marchi sono marchi di Dell Inc. o delle sue consociate.

*AMD, EPYC e altri marchi sono marchi di Advanced Micro Devices Inc. o delle sue consociate.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc.) non sono rivendicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società del gruppo KIOXIA affiliate. Tuttavia, essi possono essere rivendicati, registrati, creati e/o detenuti da terzi in diverse giurisdizioni e pertanto essere protetti dall'uso non autorizzato.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH è la filiale europea di KIOXIA Corporation, leader mondiale nella fornitura di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'attuale rinomata memoria flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA continua a essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ della società sta plasmando il futuro dell'archiviazione nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone avanzati, PC, sistemi automobilistici, data center e sistemi di IA generativa.

Visita il nostro [sito web di KIOXIA](#)

Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Germania

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: KIE-support@eu.kioxia.com

Dati di contatto per richieste redazionali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

KIOXIA

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel.: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com

Rif. KIE264_A_ITA