



Comunicato stampa

KIOXIA sviluppa una SSD a banda larga con interfaccia ottica per i centri dati ecologici di nuova generazione

Esposizione e dimostrazione di un prototipo presso lo stand di KIOXIA al FMS

7 agosto 2024, Düsseldorf, Germania – In occasione del FMS (Future of Memory and Storage, ex Flash Memory Summit), che si terrà dal 6 all'8 agosto a Santa Clara, California, Stati Uniti, [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, dimostrerà un prototipo di SSD a banda larga dotato di interfaccia ottica per i centri dati di nuova generazione.

Sostituendo il cablaggio elettrico con quello ottico all'interno dei dispositivi nei centri dati, è possibile ampliare notevolmente la distanza fisica tra i dispositivi, riducendo il cablaggio e mantenendo l'efficienza energetica e l'alta qualità del segnale. Ciò garantisce, inoltre, maggiore flessibilità nella progettazione dei sistemi dei centri dati e relative applicazioni.

Utilizzando un'interfaccia ottica, è possibile aggregare i singoli componenti dei sistemi quali SSD e CPU e interconnetterli senza soluzione di continuità, favorendo così l'evoluzione di un "sistema informatico disaggregato" che possa utilizzare in modo efficiente le risorse in base al carico di lavoro. Inoltre, grazie a un'integrità del segnale elevata, si prevede che l'interfaccia ottica contribuirà all'implementazione di sistemi informatici ad alte prestazioni che operano in ambienti ostili, come lo spazio.

“Il prototipo di SSD a banda larga di KIOXIA con interfaccia ottica, se utilizzato con altri dispositivi e sistemi basati su tecnologia ottica all'interno dell'infrastruttura dei centri dati, è potenzialmente in grado di rivoluzionare i centri dati per come li conosciamo oggi.”, spiega Axel Störmann, Direttore Tecnico e Vice Presidente di KIOXIA Europe GmbH.

“Le nuove unità SSD favoriranno lo sviluppo di futuri ambienti server ‘più ecologici’, offrendo non solo un’efficienza energetica nel suo complesso, ma anche una maggiore efficienza di archiviazione, scalabilità e prestazioni (miglioramento di capacità effettiva e latenza).”

Tali risultati sono frutto del progetto Next Generation Green Data Center Technology Development finanziato dalla New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) come parte del Green Innovation Fund Project: Construction of Next Generation Digital Infrastructure.

Nell’ambito di questo progetto a sovvenzioni vengono sviluppate tecnologie di nuova generazione con l’obiettivo di generare un risparmio energetico di oltre il 40% rispetto a quello dei centri dati attuali. Nel quadro dello stesso progetto, KIOXIA sta sviluppando unità SSD a banda larga con interfaccia ottica per l’archiviazione dei dati nei centri dati ecologici di prossima generazione.

###

Note:

I nomi di aziende, prodotti e servizi possono essere marchi di proprietà di terze parti.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la controllata con sede in Europa di KIOXIA Corporation, fornitore leader mondiale di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall’invenzione della memoria flash NAND all’odierna rinomata memoria flash BiCS FLASH™ 3D, 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 BiCS FLASH™ 3D dell’azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

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

Email: KIE-support@kioxia.com

Contatti per richieste editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

Email: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com