



## Comunicato stampa

### KIOXIA e Linus Media Group segnano un primato mondiale per il calcolo del pi greco

*Nuovo Titolo del GUINNESS DEI PRIMATI per il valore più preciso del pi greco: 300 triloni di cifre calcolati utilizzando le unità SSD NVMe di KIOXIA.*



**Düsseldorf (Germania), 19 maggio 2025** – KIOXIA Europe GmbH ha annunciato oggi la collaborazione di KIOXIA con [Linus Media Group](#), il creatore di Linus Tech Tips e altri canali YouTube ad argomento tecnologico di grande influenza, per segnare un nuovo titolo del **GUINNESS DEI PRIMATI (GUINNESS WORLD RECORDS™)** per il **valore del pi greco più preciso** Il Guinness dei Primati ha calcolato, verificato e confermato in via ufficiale il rivoluzionario volume di 300 triloni di cifre<sup>[1]</sup>.



Ciò che ha reso possibile questo calcolo da primato è stato un cluster di archiviazione ad alte prestazioni composto da 2,2 petabyte (PB)<sup>[2]</sup> di unità a stato solido (SSD) basate su NVMe da 30,72 terabyte (TB) della serie CM e da 15,36 TB della serie CD di KIOXIA.

Queste unità SSD sono state configurate in un ambiente di archiviazione centralizzata in rete (network-attached storage - NAS) collegato a un server di calcolo a doppia CPU. Hanno funzionato per quasi sette mesi e mezzo.

«Sapevamo che sarebbe stato difficile battere il primato del pi greco con l'archiviazione su rete distribuita. Nessuno prima lo aveva mai veramente fatto a motivo delle grandi difficoltà in termini di prestazioni associate all'archiviazione remota», ha affermato Jake Tivy, Writer & Host di Linus Media Group. «Fortunatamente per noi, l'affidabilità e le prestazioni delle unità SSD NVMe di KIOXIA ci hanno consentito di dare corso a operazioni di calcolo intensive ininterrotte a velocità fino ai 100+ gigabyte al secondo per quasi sette mesi di fila, senza un solo guasto alle unità SSD».

Il Vicepresidente e CTO per la memoria integrata e le unità SSD di KIOXIA Europe GmbH, Axel Stoermann, ha invece affermato che «la conquista di un titolo sul Guinness dei Primati per il valore del pi greco più preciso è un formidabile traguardo, che mette l'accento sul coraggio di raccogliere una sfida con la potenza della grande cooperazione e del lavoro di squadra». «La proficua collaborazione di KIOXIA America con Linus Media Group ha reso possibile dimostrare le solide capacità delle nostre unità SSD NVMe con il più impegnativo dei carichi di lavoro. Continueremo a far progredire le capacità della nostra memoria flash e della tecnologia delle unità SSD a supporto delle applicazioni di supercalcolo».

Il pi greco ( $\pi$ ) rappresenta la costante matematica che esprime il rapporto tra la circonferenza di un cerchio e il suo diametro. La sua rappresentazione decimale si estende all'infinito senza ripetizioni. Benché la comunità riconosca che sono anche stati realizzati primati da 100 trilioni di cifre e addirittura da 202 trilioni di cifre, questo nuovo primato li surclassa di circa il 50% e surclassa considerevolmente il precedente benchmark ufficiale del GUINNESS DEI PRIMATI, da 62 trilioni di cifre, di un fattore quasi pari a cinque.



Il traguardo che ha segnato il primato è stato documentato in un video riassuntivo delle caratteristiche pubblicato dal canale YouTube Linus Tech Tips che offre agli spettatori uno sguardo dietro le quinte del progetto e rivela la cifra finale del calcolo da primato: spoilerata... la 300-trilionesima cifra è 5.

Per guardare il video completo, visita: <https://youtu.be/BD-AJwqzWsU>

# # #

**Note:**

1: al 2 aprile 2025: <https://www.guinnessworldrecords.com/>

2: 1 petabyte = 1 miliardo di megabyte.

Definizione di capacità: KIOXIA 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. 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 gli esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, alle applicazioni software preinstallate o al contenuto multimediale. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.

\*I seguenti marchi, servizi e/ ragioni sociali – GUINNESS WORLD RECORDS, Guinness World Records Limited, YouTube, Google Inc., NVMe, NVMe-MI, NVMe Express, Inc., PCIe, PCI-SIG – non sono impiegati, registrati, creati da parte di e/o di proprietà di KIOXIA Europe GmbH o di società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere impiegati, registrati, creati e/o posseduti da terzi in varie giurisdizioni e, pertanto, sono protetti dall'uso non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, di prodotti e di servizi potrebbero essere marchi di società di parti terze.

**Informazioni su KIOXIA**

KIOXIA è un leader mondiale nelle soluzioni di memoria; si dedica allo sviluppo, alla produzione e alla vendita di memorie flash e di unità a stato solido (SSD). Nell'aprile 2017, il suo predecessore Toshiba Memory fu scorporato da Toshiba Corporation, la società che ha inventato la memoria flash NAND nel 1987. KIOXIA si impegna a modernizzare il mondo attraverso la memoria, offrendo prodotti, servizi e sistemi che ampliano il ventaglio di scelte dei clienti e il valore basato sulla memoria per la società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D di KIOXIA, BiCS FLASH™, sta plasmando il futuro dell'archiviazione in applicazioni ad elevata densità, tra cui smartphone avanzati, PC, sistemi automotive, data center e sistemi di intelligenza artificiale generativa.

Visita il [sito web di KIOXIA](#)



**Contatti per la pubblicazione:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

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

E-mail: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

**Contatti per richieste editoriali:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Publicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

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

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