



Comunicato stampa

La tecnologia KIOXIA AiSAQ™ integrata nel database vettoriale Milvus

L'integrazione con un database vettoriale leader consente una facile adozione all'interno della comunità open source e di sfruttare appieno le capacità di ricerca vettoriale ottimizzate per SSD

Germania, Düsseldorf, 17 dicembre 2025 – [KIOXIA Europe](#) ha annunciato oggi che KIOXIA AiSAQ™, tecnologia software per la ricerca approssimata dei vicini più prossimi (Approximate Nearest Neighbor Search – ANNS), è stata integrata nel database vettoriale open source Milvus a partire dalla versione v2.6.4. Grazie a questa integrazione, gli utenti Milvus possono sfruttare appieno le capacità di ricerca vettoriale ottimizzate per SSD offerte da AiSAQ, fornendo a sviluppatori e aziende un percorso pratico ed economico per scalare le applicazioni IA senza dover affrontare le difficoltà legate alla scalabilità della memoria DRAM, tipicamente associate alla ricerca vettoriale su larga scala.

“Il settore dell'IA sta passando dalla costruzione di grandi modelli fondazionali all'implementazione di soluzioni di inferenza scalabili ed economicamente sostenibili, in grado di rispondere a sfide reali. La RAG (Retrieval Augmented Generation) è centrale in questa transizione e la tecnologia AiSAQ è stata sviluppata per aiutare la comunità a sfruttare architetture vettoriali basate su SSD”, ha spiegato Axel Störmann, vicepresidente e direttore tecnico di KIOXIA Europe GmbH. “L'integrazione nell'ecosistema Milvus migliora la facilità di adozione all'interno della comunità open source e supporta gli sviluppatori nella creazione di applicazioni AI più rapide ed efficienti.”

Annunciata per la prima volta all'inizio di quest'anno, AiSAQ è una tecnologia software open source progettata per migliorare drasticamente la scalabilità vettoriale memorizzando tutti gli elementi del database legati alla RAG su SSD^[1].

Poiché la scalabilità della DRAM è diventata un collo di bottiglia critico per i carichi di lavoro di inferenza ad alto volume e RAG, la tecnologia AiSAQ rappresenta una svolta, riducendo in modo significativo i requisiti di DRAM pur mantenendo un'elevata accuratezza della ricerca vettoriale.

Con l'integrazione della tecnologia AiSAQ in Milvus, KIOXIA e la comunità open source rendono possibile una nuova classe di soluzioni di ricerca vettoriale scalabili ed efficienti in termini di costi, progettate per soddisfare le esigenze in rapida crescita delle moderne applicazioni di intelligenza artificiale.

Per scaricare il software open source KIOXIA AiSAQ, visita il seguente link:

<https://github.com/kioxia-jp/aisaq-diskann>

###

Note:

[1] Tecnologia KIOXIA AiSAQ progettata per ridurre i requisiti di DRAM nei sistemi di IA generativa rilasciati come software open source

<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2025/20250128-1.html>

*KIOXIA AiSAQ: è un marchio di KIOXIA.

*Gli altri nomi di società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi di società di terze parti.

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™ sta plasmando il futuro dell'archiviazione nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone avanzati, PC, sistemi automobilistici, data center e sistemi di intelligenza artificiale generativa.

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

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

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek (A Pretzl Company)

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com