



## Comunicato Stampa

### **Kioxia Europe GmbH presenta la 5ª generazione di memorie BiCS FLASH™**

*La nuova generazione di memorie flash 3D aggiunge ulteriori livelli, aumenta la capacità e la banda e offre una nuova flessibilità di progettazione*

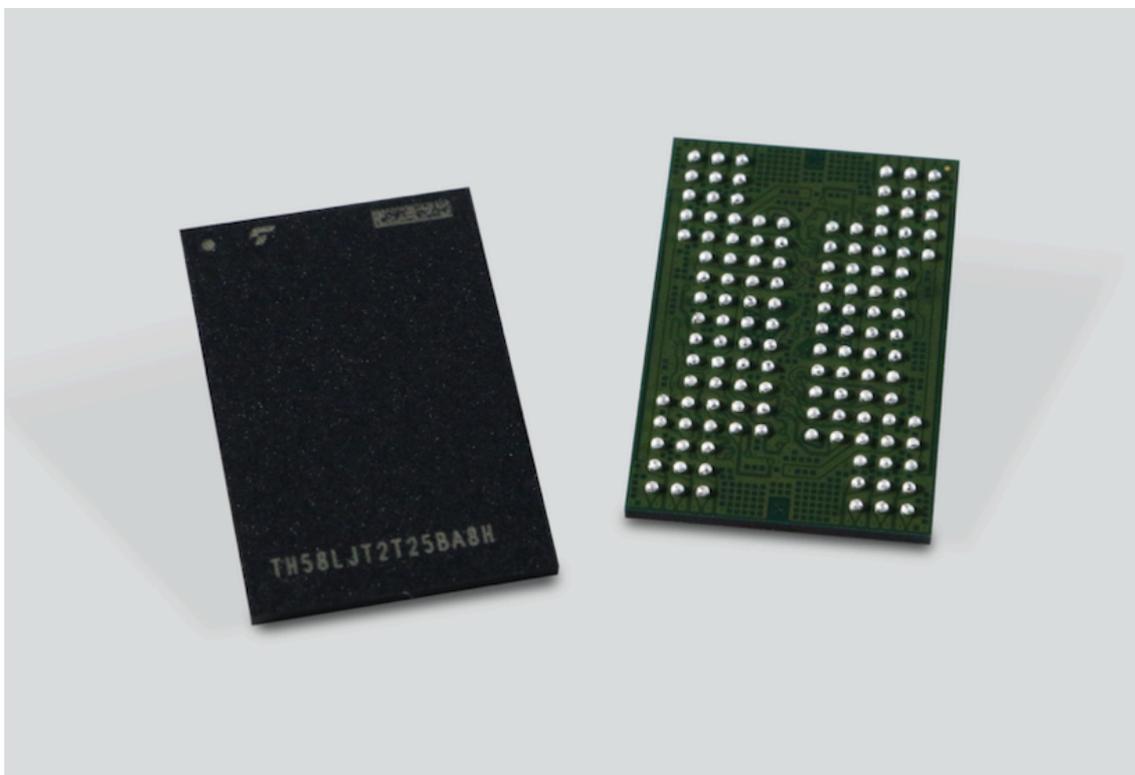
**Düsseldorf, Germania, 3 febbraio 2020** - Kioxia Europe GmbH, leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi di aver sviluppato con successo la propria memoria BiCS FLASH™ tridimensionale (3D) di quinta generazione con una struttura a 112 strati impilati verticalmente. Kioxia prevede di iniziare a spedire i campioni del nuovo dispositivo, che ha una capacità di 512 gigabit (64 gigabyte) con tecnologia a 3 bit per cella (cella a triplo livello, TLC), per applicazioni specifiche nel corso del primo trimestre del 2020\*<sup>1</sup>. Il nuovo dispositivo punta a soddisfare la crescente domanda di bit in un'ampia varietà di applicazioni, che includono dispositivi mobili tradizionali, unità SSD consumer e enterprise, applicazioni emergenti abilitate dalle nuove reti 5G, intelligenza artificiale e veicoli a guida autonoma.

In futuro, Kioxia applicherà la nuova tecnologia di processo di quinta generazione a dispositivi di capacità superiore, come i dispositivi TLC da 1 terabit (128 gigabyte) e a quattro bit per cella (cella quadrupla, QLC) da 1,33 terabit.

L'innovativo processo di impilamento a 112 strati di Kioxia è combinato con tecnologie circuitali e di processo avanzate per aumentare la densità delle matrici di celle di circa il 20% rispetto al processo di impilamento a 96 strati. La nuova tecnologia riduce il costo per bit e migliora la producibilità, consentendo di ottenere più capacità di memoria per wafer di silicio. Inoltre migliora la velocità dell'interfaccia del 50%, offre prestazioni di programmazione più elevate e una minore latenza in lettura.

Dall'annuncio del primo\*<sup>2</sup> prototipo al mondo di dispositivo di memoria in tecnologia flash 3D avvenuto nel 2007, Kioxia ha continuato a far avanzare lo sviluppo delle memorie flash 3D e sta promuovendo attivamente la tecnologia BiCS FLASH™ per soddisfare la domanda di capacità più elevate con dimensioni del die più piccole.

La quinta generazione di dispositivi BiCS FLASH™ è stata sviluppata in collaborazione con il partner tecnologico e di produzione Western Digital Corporation. I dispositivi saranno prodotti presso lo stabilimento di Kioxia a Yokkaichi e presso il nuovo stabilimento di Kitakami.



L'immagine può essere scaricata in alta e bassa risoluzione a questo indirizzo:

<http://www.publitekrc.com/PR%5FPICTURES/Kioxia/KIE007/>

Note:

1. Non tutte le funzionalità sono state testate e le caratteristiche del dispositivo potrebbero cambiare in futuro.

2. Fonte: Kioxia Corporation, 12 giugno 2007.

\* Qualsiasi altro nome di società, le denominazioni di prodotto e le designazioni di servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

### **Informazioni su KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (in precedenza Toshiba Memory Europe GmbH) è la filiale europea di KIOXIA Corporation, uno dei principali fornitori a livello mondiale di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash all'odierna tecnologia 3D BiCS FLASH™, KIOXIA continua a promuovere soluzioni di memoria e servizi all'avanguardia che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. La tecnologia

innovativa di memoria flash 3D di KIOXIA, BiCS FLASH™, sta plasmando il futuro dello storage in applicazioni ad alta densità, che includono gli smartphone avanzati, i PC, le unità SSD, le autovetture e i data center.

**Contatti per la pubblicazione:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

Tel: + 49 (0) 211 368 77-0 Fax: + 49 (0) 211 368 774 00

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

**Contatti per richieste editoriali:**

Sandrine Aubert, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

Email: [sandrine.aubert@kioxia.com](mailto:sandrine.aubert@kioxia.com)

**Publicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Email: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

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

**Ref. KIE007\_ITA**