

# MEMORIA CRUCIAL DDR5 PER COMPUTER FISSI



**Non è solo più veloce. È migliore.**

**Rendi i sistemi aziendali compatibili con le CPU multi-core di nuova generazione**

I desktop e le workstation sul posto di lavoro necessitano di una larghezza di banda di memoria più elevata per alimentare i core della CPU di nuova generazione, sia che si tratti di analizzare enormi set di dati, compilare codici complessi, eseguire il rendering o modificare immagini o video 8K. Infine, gli utenti di aziende e workstation mainstream hanno bisogno di memorie che consentono di lavorare in multitasking, passare da un'app all'altra e aprire più schede del browser senza rallentare il sistema. La memoria Crucial DDR5 per computer fissi offre la velocità e la larghezza di banda necessarie per soddisfare le esigenze delle CPU multi-core di nuova generazione.

## Ideale per

Piattaforme di computing di nuova generazione

## Caratteristiche principali

- 4800 MT/s
- Densità da 8, 16 e 32 GB
- Larghezza di banda 1,87 volte più ampia rispetto alla DDR4<sup>4</sup>
- Velocità di trasferimento dati 1,5 volte più elevata rispetto alla DDR4<sup>5</sup>
- Durata del burst 2 volte superiore rispetto alla DDR4 (BL 16)<sup>2</sup>
- Numero di banchi (32) e gruppi di banchi (16) 2 volte più alto rispetto alla DDR4<sup>2</sup>
- Circuito integrato di gestione dell'alimentazione nel modulo (PMIC)
- 2 canali indipendenti a 32 bit per modulo (64 bit in totale)
- Garanzia a vita limitata<sup>9</sup>

## Aumenta la produttività della tua forza lavoro

Al momento del lancio, l'innovativa memoria Crucial DDR5 per computer fissi consente ai computer aziendali di trasferire il 50% di dati in più rispetto alla DDR4, il che significa velocità di caricamento, trasferimento dei file, download, frequenze di aggiornamento più alte e meno ritardi<sup>4</sup>, per una maggiore produttività della forza lavoro. Inoltre, grazie alla maggiore efficienza del bus, la tecnologia DDR5 non è solo più veloce della generazione precedente, è anche migliore<sup>1</sup>.

## Multitasking ottimizzato

Al momento del lancio, la memoria Crucial DDR5 per computer fissi raggiunge velocità superiori del 50% rispetto al modello precedente<sup>4</sup>, consentendo prestazioni estreme a utenti di aziende e workstation mainstream. Ancora più impressionante, la memoria Crucial DDR5 per computer fissi è ottimizzata per prestazioni potenziate e multitasking, non solo nei test, ma anche in condizioni reali. Quando apri più schede del browser e passi da un'app all'altra, hai la sensazione che il sistema sia più reattivo che mai.

## Prepara la tua workstation alle sfide del futuro migliorando stabilità e prestazioni

A livello ingegneristico, la memoria Crucial DDR5 per computer fissi compie un passo molto lungo rispetto alla DDR4 con due canali indipendenti a 32 bit per modulo che ottimizzano le prestazioni. Progettata con ECC integrato nella matrice (ODECC)<sup>8</sup> a livello di componente per una stabilità a lungo termine, la memoria Crucial DDR5 per computer fissi è progettata per garantire la stessa affidabilità della generazione precedente, anche con le esigenze pressanti delle applicazioni e dei programmi delle workstation di nuova generazione.

## Fai crescere la tua attività ottimizzando l'efficienza energetica

Per ottimizzare l'efficienza, la memoria Crucial DDR5 per computer fissi introduce la regolazione della tensione nel modulo con un circuito integrato di gestione dell'alimentazione (PMIC), che era nella scheda madre con le precedenti tecnologie di memorizzazione. Il risultato è una segnalazione migliore e un'alimentazione più pulita per i moduli<sup>7</sup>. Inoltre, la tensione operativa nel modulo della DDR5 è di soli 1,1 V rispetto agli 1,2 V della DDR4.

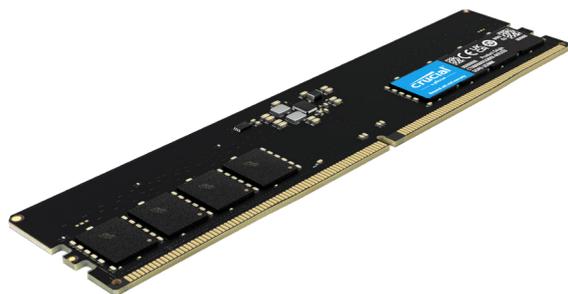
## Qualità Micron: l'affidabilità è comprovata dai test

In qualità di marchio integrato verticalmente per il mercato consumer di Micron, Crucial viene scelto da milioni di persone per affidabilità, prestazioni e compatibilità. A differenza degli assemblatori di moduli, la nostra esclusiva relazione con Micron implica un livello più profondo di collaborazione ingegneristica per ottenere il massimo dai nostri prodotti senza compromettere l'affidabilità. Con gli oltre 43 anni di eccellenza ingegneristica di Micron e gli oltre 25 anni di sviluppo di prodotti consumer di Crucial, puoi usufruire di memorie di alta qualità coperte da una garanzia a vita limitata<sup>9</sup>, informazioni sul prodotto, opportunità di formazione, video, white paper, servizio clienti eccellente, assistenza personalizzata offerta da esperti commerciali, prezzi migliori, e scorte regolari da un produttore affidabile e consolidato. Quando devi scegliere una memoria, non ti accontentare.

## Memorie disponibili

La memoria Crucial per computer fissi è disponibile per la maggior parte dei sistemi. Consulta la nostra offerta completa su [it.crucial.com](https://www.it.crucial.com).

Memoria Crucial® DDR5 per computer fissi*	
Densità	8 GB, 16 GB, 32 GB
Velocità	4800 MT/s
Voltaggio	1,1 V
Numero di pin	288 pin



\*Il computer deve avere una CPU e una scheda madre abilitate per DDR5. La memoria Crucial DDR5 per computer fissi non è compatibile con le schede madri DDR4.

©2021 Micron Technology, Inc. Tutti i diritti riservati. Informazioni, prodotti e/o specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso. Né Crucial né Micron Technology, Inc. sono responsabili per omissioni o errori nella tipografia o nella fotografia. Micron, il logo Micron, Crucial, il logo Crucial e The Memory & Storage Experts sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Micron Technology, Inc. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi detentori.

1. L'architettura della DDR5 include miglioramenti dell'efficienza che offrono il 36% di larghezza di banda del sistema in più rispetto alla DDR4, anche alle stesse velocità teoriche di 3200 MT/s, grazie all'elevata efficienza del bus della tecnologia DDR5. In combinazione con una tensione più bassa per modulo, questa progettazione offre prestazioni superiori (migliori).
2. Con carichi di lavoro ad alta intensità di memoria, DDR5 offre 1,87 volte la larghezza di banda grazie a una durata del burst 2 volte superiore, al numero doppio di banchi e gruppi di banchi, e a una velocità significativamente maggiore rispetto alla DDR4. È in grado di supportare lo scaling delle prestazioni della memoria con una migliore efficienza di canale, anche a velocità più elevate, non solo nei test, ma anche in condizioni reali, come indicato dal Joint Electron Device Engineering Council, un organismo di standardizzazione indipendente che sviluppa standard aperti per l'industria della microelettronica.
3. Il computer deve avere una CPU e una scheda madre abilitate per DDR5. La memoria Crucial DDR5 per computer fissi non è compatibile con le schede madri DDR4.
4. Le velocità DDR5 di 4800 MT/s al momento del lancio sono paragonabili alle velocità della memoria DDR4 a prestazioni estreme e risultano 1,5 volte (50%) più alte rispetto alle velocità DDR4 standard massime di 3200 MT/s. Le velocità DDR5 di 4800 MT/s al momento del lancio offrono 1,87 volte la larghezza di banda delle velocità DDR4 standard massime di 3200 MT/s.
5. La velocità di trasferimento dati DDR5 di 4800 MT/s al momento del lancio trasferisce 1,5 volte (50%) dati in più rispetto alla velocità di trasferimento dati DDR4 standard massima di 3200 MT/s.
6. Le densità al momento del lancio e quelle previste per il futuro sono definite dal JEDEC per tutta la durata di vita della generazione di memorie DDR5.
7. I moduli DDR5 (DIMM) introducono la regolazione della tensione nel modulo attraverso un circuito integrato di gestione dell'alimentazione (PMIC), che consente una migliore regolazione dell'alimentazione e riduce l'ambito della gestione della rete di distribuzione dell'alimentazione DRAM (PDN) sulla scheda madre per una maggiore efficienza.
8. La memoria Crucial DDR5 per computer fissi è una memoria non-ECC. Per quanto riguarda le memorie registrate, le Load-Reduced DIMM, le UDIMM Error Correction Code e le SODIMM Error Correction Code, Error Correction Code è una funzione che richiede DRAM aggiuntiva a livello di modulo in modo che piattaforme come server e workstation possano correggere gli errori sui singoli moduli (DIMM). Tuttavia, l'Error Correction Code integrato nella matrice (ODECC) è una funzionalità della specifica del componente DDR5 e non deve essere confusa con la funzionalità Error Correction Code a livello di modulo. La memoria Crucial DDR5 per computer fissi è stata realizzata con componenti DDR5 che includono ODECC, tuttavia questi moduli non includono i componenti aggiuntivi necessari per l'Error Correction Code a livello di sistema.
9. Garanzia a vita limitata valida ovunque tranne che in Germania e in Francia, dove la garanzia è valida per 10 anni dalla data di acquisto.