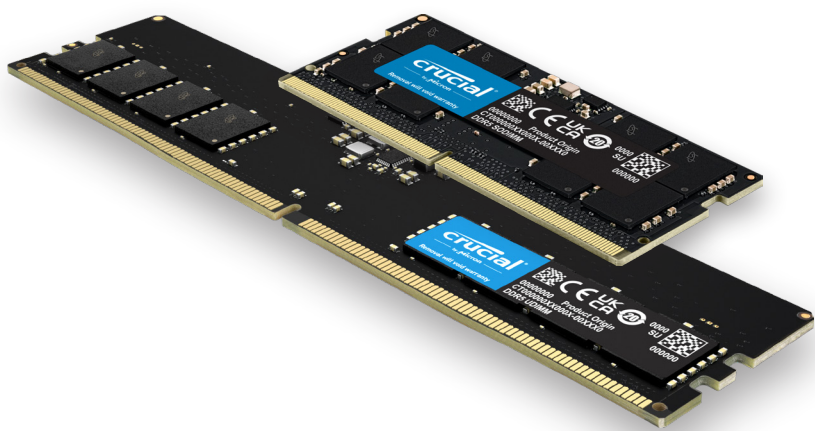


# MEMORIA CRUCIAL DDR5



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

Sfrutta le prestazioni DDR5 di seconda generazione fin da subito

I desktop sul posto di lavoro e le workstation portatili necessitano di una memoria a larghezza di banda 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. In sostanza, 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 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

- Fino a 5600 MT/s: velocità di trasferimento dati 1,75 volte superiore rispetto alla DDR4<sup>7</sup>
- Densità da 8, 16, 24, 32 e 48 GB<sup>4,8</sup>
- Larghezza di banda 2 volte più ampia rispetto alla DDR4<sup>2</sup> grazie a:
  - o Durata del burst 2 volte superiore rispetto alla DDR4
  - o Numero di banchi e gruppi di banchi 2 volte più alto rispetto alla DDR4
  - o Circuito integrato di gestione dell'alimentazione nel modulo (PMIC<sup>9</sup>)
  - o 2 canali indipendenti a 32 bit per modulo (64 bit in totale)
  - o Schemi di aggiornamento migliorati
- ECC nella matrice (ODECC) per una stabilità a lungo termine<sup>10</sup>
- (UDIMM) Intel® XMP 3.0 e AMD EXPO™ supportati<sup>6</sup>

## Aumenta la produttività dei dipendenti, producendo risparmi di tempo e denaro

La memoria Crucial DDR5 può trasferire dati fino a 1,75 volte più velocemente e offrire una larghezza di banda fino a 2 volte superiore rispetto alla DDR4, così potrai estrapolare rapidamente informazioni utili e aumentare la produttività. Le prestazioni di Crucial DDR5 risultano migliori non solo durante i test, ma anche in condizioni reali<sup>2</sup>.

## L'unico marchio di DDR5 che supporta sia Intel® XMP 3.0 sia AMD EXPO™ (UDIMM)

Perfino con le CPU che limitano la velocità di memoria, la memoria Crucial DDR5 per computer fissi può raggiungere le velocità nominali attivando Intel® XMP 3.0 e AMD EXPO™ nelle impostazioni del BIOS/UEFI<sup>14</sup>. La memoria Crucial DDR5 per computer fissi offre un ottimo rapporto qualità-prezzo senza costi eccessivi per le prestazioni e può essere utilizzata in un sistema assemblato con Intel o AMD<sup>6</sup>.

## Nessuno svantaggio in termini di latenza con la DDR5

Durante i test, la latenza di sistema di Crucial DDR5, misurata in nanosecondi, è superiore a quella della DDR4 solo fino al 3%, il che significa che le prestazioni di latenza reali sono praticamente le stesse. Con il doppio della larghezza di banda, la memoria Crucial DDR5 surclassa comunque la DDR4<sup>15</sup>.

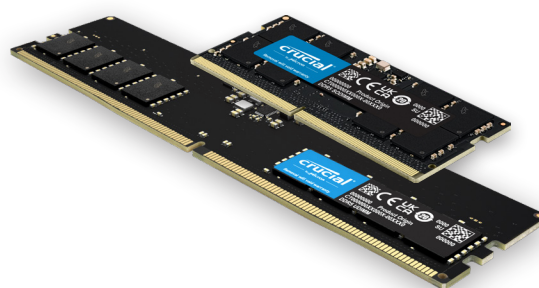
## Qualità Micron: l'affidabilità è comprovata dai test

Crucial è un marchio per il mercato consumer integrato verticalmente con Micron che viene scelto da milioni di persone per affidabilità, prestazioni e compatibilità. A differenza degli assemblatori di moduli, abbiamo una relazione esclusiva con Micron che implica un livello più profondo di collaborazione ingegneristica al fine di ottenere il massimo dai nostri prodotti senza compromettere l'affidabilità. Coperte da una garanzia limitata a vita<sup>12</sup>, queste memorie di alta qualità sono supportate da corsi di formazione, documentazione, video tutorial, assistenza offerta da esperti commerciali, prezzi ragionevoli e scorte conformi. Quando devi scegliere una memoria, non ti accontentare.

## Memorie disponibili

La memoria Crucial DDR5 per computer fissi è compatibile con hardware abilitato per le memorie DDR5. Consulta la nostra offerta completa su [www.crucial.com](http://www.crucial.com).

Memoria Crucial® DDR5	
Densità	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB, 48 GB*
Velocità	4800 MT/s, 5200 MT/s, 5600 MT/s
Voltaggio	1,1 V
Numero di pin	288 pin



Alcune densità potrebbero non essere disponibili presso tutti i rivenditori. La memoria per computer portatili da 5200 MT/s e i modelli da 5200 MT/s e 5600 MT/s con densità da 8 GB non saranno disponibili fino all'inizio del 2023.

La memoria DDR5 non è compatibile con i sistemi DDR4. La memoria a velocità più elevata può eseguire il downclock quando le specifiche del sistema supportano solo velocità inferiori.

©2021-2022 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 di eventuali omissioni o errori fotografici o di tipografia. 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. Solo con una CPU e una scheda madre abilitate per DDR5. La memoria per computer fissi DDR5 non è compatibile con le schede madri DDR4.
2. In caso di carichi di lavoro ad alta intensità di memoria, secondo una simulazione interna con moduli Dual-Rank x8 su piattaforme client, la DDR5 è in grado di fornire una larghezza di banda fino a 2 volte superiore.
3. Le velocità DDR5 di 4800 MT/s sono paragonabili alle velocità della memoria DDR4 a prestazioni estreme e risultano 1,5 volte più alte rispetto alle velocità DDR4 standard massime di 3200 MT/s.
4. I moduli con densità da 24 GB e 48 GB sono prodotti in edizione limitata in vendita esclusivamente sui siti web Crucial NA ed EMEA. Per ulteriori informazioni, contatta il tuo rappresentante di vendita Micron.
5. Poiché i processori Intel® Core™ di 12ª generazione sono compatibili con la memoria DDR4 o DDR5, l'adozione della DDR5 offrirà prestazioni di sistema superiori.
6. I moduli di memoria Crucial DDR5 per computer fissi (UDIMM) possono raggiungere le velocità nominali attivando Intel XMP 3.0 o AMD EXPO™ nelle impostazioni del BIOS/UEFI. Ciò vale per tutti i moduli di memoria Crucial DDR5 per computer fissi (UDIMM) ad eccezione della memoria Crucial DDR5-4800 per computer fissi, che supporta solo Intel® XMP 3.0. Informazioni basate sulle specifiche dichiarate dalla concorrenza per la memoria DDR5 a ottobre 2022. L'alterazione della frequenza di overclocking o della tensione può danneggiare i componenti del computer. Micron declina qualsiasi responsabilità per tali danni. La garanzia decade qualora i moduli DRAM Crucial vengano impostati per eseguire un overclocking che supera le specifiche, le velocità nominali e i tempi stabiliti dal JEDEC.
7. La velocità di trasferimento dati DDR5 di 4800 MT/s trasferisce 1,5 volte più dati rispetto alla velocità di trasferimento dati DDR4 standard massima di 3200 MT/s.
8. 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.
9. I moduli DDR5 (DIMM) introducono nella regolazione della tensione nel modulo attraverso un circuito integrato di gestione dell'alimentazione (PMIC), che consente una migliore regolazione dell'alimentazione e riduce la portata della gestione della Power Distribution Network (PDN) della DRAM sulla scheda madre per una maggiore efficienza.
10. L'Error Correction Code integrato nella matrice (OEDCC) è una funzionalità delle specifiche dei componenti DDR5 e non deve essere confuso con la funzionalità Error Correction Code a livello di modulo sulle memorie registrate (RDIMM), Load-Reduced DIMM, UDIMM Error Correction Code e Error Correction Code dei server e delle workstation. La memoria Crucial DDR5 include l'OEDCC ma non include i componenti aggiuntivi necessari per l'Error Correction Code a livello di sistema.
11. Rispetto alle velocità dichiarate di DDR4-3200.
12. Garanzia limitata a vita valida ovunque tranne che in Germania e in Francia, dove la garanzia è valida per 10 anni dalla data di acquisto.
13. Include recensioni Amazon a 5 stelle per le memorie Crucial per computer fissi, portatili e per i prodotti DRAM per Mac al luglio 2021.
14. La memoria Crucial DDR5 è una memoria JEDEC standard. La velocità della memoria non è controllata esclusivamente dal modulo stesso, ma anche dal controller di memoria nella CPU e dal BIOS/firmware della scheda madre. Poiché i moduli di memoria per computer fissi (UDIMM) supportano XMP ed EXPO, i clienti possono facilmente ripristinare le velocità JEDEC se si verifica un downclocking della memoria a livello di sistema. Il ripristino delle prestazioni non è garantito su tutti i sistemi DDR5 poiché dipende fortemente dal livello della CPU, della scheda madre e dalla stabilità del BIOS.
15. 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. Nonostante la latenza reale della DDR5-4800 sia superiore rispetto alla DDR4-3200, grazie alla maggiore efficienza di canale, la DDR5 continua a surclassare la DDR4 in termini di larghezza di banda effettiva.