



IBM Power

# Server IBM Power

Progettati per offrirti agilità

Modernizza la tua infrastruttura  
per un'esperienza di cloud ibrido  
senza ostacoli

**Gennaio 2022**  
Edizione per clienti



# Sommario

**I server IBM Power® sono progettati per offrire agilità al tuo business, proteggere i dati e fornire prestazioni ineguagliabili.**

Perché scegliere IBM Power? 03

---

## Cosa offre IBM Power

- Cloud ibrido senza soluzione di continuità 04

- Modernizzazione delle applicazioni 05

- Affidabilità, sicurezza e sostenibilità 07

- Alte prestazioni e scalabilità per applicazioni di importanza critica 09

---

IBM Power E1080 11

---

Strumenti e risorse 12

# Perché scegliere IBM Power?

Con la trasformazione digitale di aziende e organizzazioni, la sicurezza informatica e la scalabilità efficiente delle applicazioni core sono diventate prioritarie. I server IBM Power ti offrono un'esperienza di cloud ibrido senza ostacoli per consentirti di far fronte alle sfide di sicurezza e modernizzarti internamente.

Con IBM Power, la tua azienda può raggiungere il suo massimo potenziale e rispondere più velocemente alle nuove richieste del business. Grazie alla nuova famiglia di server Power10®, potrai ottenere prestazioni di livello superiore, scalare la tua infrastruttura senza aumentare il consumo di energia o l'ingombro e proteggere i tuoi dati dal core al cloud.

## Il nuovo Power10 è progettato per le tue esigenze

 <h3>Risposta alle sfide di sicurezza</h3> <p>Protezione di ogni livello dello stack di software e hardware IT</p>	 <h3>Estrazione più rapida di insight</h3> <p>Semplificazione dell'AI con capacità di inferenza in-core migliorata in ogni server.</p>
 <h3>Disponibilità operativa di insuperata affidabilità</h3> <p>In base ai sondaggi di ITIC, IBM Power è il server, non-mainframe, più affidabile da 12 anni consecutivi.<sup>1</sup></p>	 <h3>Cloud ibrido senza ostacoli</h3> <p>Scalabilità e protezione delle attività nel cloud ibrido e contemporanea riduzione dell'ingombro del data center.</p>
 <h3>Riduzione del TCO e degli sprechi</h3> <p>Prestazioni per core ed efficienza energetica superiori e cicli di vita più lunghi.<sup>2</sup></p>	 <h3>Prestazioni da primato</h3> <p>Aumento di 3,2 volte del numero di transazioni eseguite al secondo rispetto sistemi x86 comparabili.<sup>3</sup></p>

Server IBM Power →

Perché IBM Power? →

**“Con Power10, IBM sta trasformando l'enterprise con soluzioni che offrono il meglio di tutti i mondi”**

Peter Rutten, direttore ricerca, IDC<sup>4</sup>

<sup>1</sup> ITIC (aprile 2020). Global Server Hardware, Server OS Reliability Report.

<sup>2</sup> IBM (gennaio 2021). [Lowering TCO with Linux on IBM Power Systems.](#)

<sup>3</sup> IBM (maggio 2021). [Cost advantages of running Red Hat OpenShift on IBM Power Systems.](#)

<sup>4</sup> IDC (settembre 2021). [The Sweet Spot of Modern Enterprise Computing.](#)

# Cloud ibrido senza soluzione di continuità

## Scalabilità efficiente e sicura dei carichi di lavoro Power nel cloud ibrido.

IBM Power rappresenta la base infrastrutturale per scalare in modo sicuro ed efficiente AIX, IBM i, Linux e le moderne applicazioni cloud-native. Contribuisce inoltre a collegare le applicazioni tradizionali ai nuovi ambienti cloud, senza imporre un cambiamento della piattaforma sottostante.

E in più offre la flessibilità necessaria per distribuire le applicazioni in un cloud pubblico o privato e mette a disposizione strumenti e processi coerenti. È dunque la piattaforma ideale per una trasformazione digitale.

### Server virtuale IBM Power

offre un'esperienza IaaS (Infrastructure-as-a-Service) in un ambiente co-localizzato con cloud IBM pubblico

[Scopri di più](#) →

### Red Hat OpenShift

è una piattaforma aziendale per container Kubernetes su cloud ibrido progettata per aiutarti a creare e fornire applicazioni migliori, più velocemente

[Scopri di più](#) → [Scheda tecnica](#) → [Leggi l'analisi di Forrester](#) →

### Red Hat Ansible

fornisce le basi per l'automazione DevOps delle attività su cloud ibrido per ambienti AIX, IBM i e Linux

[Leggi il tutorial](#) → [Leggi il blog](#) →

## Consumo flessibile per IBM Power

Con IBM Power puoi godere di un consumo flessibile basato sull'uso (pay-for-use) del tuo server privato. I costi sono ottimizzati grazie alla fornitura dinamica di una o più risorse server per soddisfare la mutevole domanda a livello di carico di lavoro e le tue esigenze aziendali. IBM PowerVC fornisce una gestione completa della virtualizzazione.



### Pagamento in base all'uso al minuto

di RAM e CPU. Con storico e monitoraggio dell'uso in tempo reale.



### Basso costo di acquisizione

Puoi scegliere il livello di investimento iniziale, a partire da 1 core e 256 GB.



### Ottimizzazione con pool di risorse

Solo IBM Power permette alle aziende di condividere l'impegno a livello di capacità su un pool di risorse, per la massima utilità.

[Scopri di più](#) →

[Scheda tecnica di IBM PowerVC](#) →

[Guida al consumo flessibile](#) →

# Modernizzazione delle applicazioni

**Scegli un percorso di innovazione accessibile e a basso rischio che non interferisca con le app esistenti.**

Le strategie IT stanno cambiando per adeguarsi a un mondo in costante evoluzione. Modernizzare le applicazioni significa aggiornarle in modo che possano essere mantenute, estese e distribuite per soddisfare le tue esigenze attuali e future. IBM Power consente una modernizzazione incrementale, per poter creare nuovi servizi cloud-native in grado di coesistere e connettersi con le applicazioni e gli investimenti aziendali esistenti.

## Fattori trainanti e vantaggi

### **Accelerazione della trasformazione digitale**

per trovare nuovi modi di coinvolgere e fidelizzare i clienti

### **Creazione di un'esperienza di sviluppo superiore**

per una maggiore creatività e per creare esperienze sorprendenti

### **Implementazione delle applicazioni in qualunque punto del cloud ibrido**

per offrire una maggiore scelta e flessibilità

## Quattro cose da fare per modernizzare con Power

01

### Valutazione delle applicazioni esistenti,

identificazione delle app tradizionali, composite e cloud-native

02

### Modernizzazione incrementale

attraverso una roadmap a basso rischio e modelli collaudati

03

### Adozione di una cultura DevOps

per automatizzare le pipeline

04

### Implementazione e utilizzo

delle app tradizionali e cloud-native senza soluzione di continuità per la massima flessibilità

[Leggi la guida sul campo per modernizzare con Power →](#)

## Accelera la modernizzazione con gli IBM Cloud Pak

Gli IBM Cloud® Pak sono costituiti da software con tecnologia AI per cloud ibrido che ti aiutano ad accelerare la modernizzazione, automatizzare processi complessi, ottimizzare il tempo dei dipendenti e creare esperienze più sicure per i clienti.

Gli IBM Cloud Pak su server IBM Power facilitano la modernizzazione con container, consentono di co-localizzare i carichi di lavoro e i dati per migliorare velocità e coerenza, nonché estendere i vantaggi della piattaforma IBM Power sull'intero stack – compresi container Kubernetes – ovunque vadano.

[Leggi la guida per creare un cloud ibrido senza soluzione di continuità →](#)

# Affidabilità, sicurezza e sostenibilità

Raggiungi la massima disponibilità e affidabilità. Riduci l'impronta di carbonio. Proteggi i dati dal core al cloud.

## Sicurezza permanente

Raggiungi gli obiettivi di sicurezza per cloud pubblico e privato senza alcun impatto sulle prestazioni.

### Proteggi i dati con crittografia trasparente in memoria

senza nessuna configurazione di gestione aggiuntiva e nessun impatto sulle prestazioni.

### Stai alla larga dalle minacce

grazie al supporto offerto da crittografia post-quantistica e crittografia completamente omomorfica.

### Isola in modo sicuro carichi di lavoro in implementazioni cloud

grazie a funzionalità di confidential computing, tra cui isolamento avanzato di CPU e difesa in-core contro attacchi.

[Leggi la scheda tecnica di IBM PowerSC →](#)



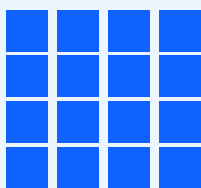
# Computing scalabile e sostenibile

Fai lo stesso lavoro con meno infrastrutture e un'impronta di carbonio minore. IBM Power10 può dimezzare l'impronta di carbonio rispetto ai vecchi sistemi Power e offre inoltre una scalabilità fino a 2 volte superiore. IBM Power continua, inoltre, ad essere il server più affidabile del settore, consentendo una maggiore sostenibilità.<sup>5</sup>

**52%** di riduzione del consumo di energia per lo stesso carico di lavoro su sistemi Power E1080 rispetto a Power E880C

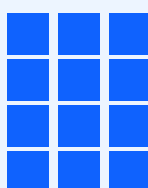
**33%** di riduzione del consumo di energia per lo stesso carico di lavoro su sistemi Power E1080 rispetto a Power E980

IBM Power8



10,376 watt

IBM Power9



7,478 watt

IBM Power10



5,000 watt

## Il server più affidabile è diventato ancora migliore

I server IBM Power offrono soluzioni per i fattori principali che influiscono sull'affidabilità dei sistemi.

### Massima disponibilità della memoria:

L'interfaccia OMI (Open Memory Interface) di Power10 offre un RAS 2 volte migliore rispetto ai moduli standard del settore.

### Riduzione al minimo delle interruzioni:

Storicamente, i server Power offrono una riduzione di almeno il 25% dei tempi di fermo rispetto a server di fascia alta comparabili.

[Leggi il rapporto ITIC sull'affidabilità dei server →](#)



# Alte prestazioni e scalabilità per applicazioni di importanza critica

I server e le soluzioni IBM Power sono progettati per scalare le applicazioni core aziendali in modo sicuro ed efficiente.

Modernizza i carichi di lavoro mission-critical eseguiti su AIX®, IBM i e Linux. Rispondi rapidamente a nuove richieste di lavoro grazie a una scalabilità più efficiente. Ottieni più rapidamente nuovi insight grazie a una migliore inferenza AI in-core senza bisogno di hardware specializzato.

## SAP HANA

Rispetta la scadenza per la migrazione S4/HANA e ottieni la resilienza, la flessibilità e la scalabilità richieste da SAP HANA®. Approvvigionamento più veloce e scalabilità economica, fino a 24 TB o fino a 16 nodi. Sfrutta IBM Cloud con costi fino al 40% più bassi di AWS o Azure. Massima disponibilità operativa grazie all'insuperabile affidabilità di IBM Power.

### Audi AG

La prestigiosa casa automobilistica Audi ha usato IBM Power per gestire i suoi progetti di auto elettriche con il 66% di server in meno e analisi SAP HANA eseguita 100 volte più velocemente rispetto ai valori tipici.

[Leggi il caso di studio](#) →

### Electrolux

La casa produttrice di elettrodomestici Electrolux è riuscita a supportare i suoi crescenti carichi di lavoro SAP HANA, a ridurre i costi di debito del 30% e i tempi di recupero del 75% grazie ai server IBM Power.

[Leggi il caso di studio](#) →

### Honda Pakistan

Passando a insight in tempo reale con S/4HANA su IBM Power, Honda è riuscita ad accelerare dell'80% i suoi processi di pianificazione delle parti e prevede un aumento del 15% delle entrate delle concessionarie.

[Leggi il caso di studio](#) →

**“Con Power, il costo per l'ambiente HANA scende del 50%”**

Helge Tautorat,  
direttore infrastruttura globale, Richemont

[Guida alle soluzioni](#) →

[Leggi la relazione TEI di Forrester](#) →

[Perché IBM Power?](#) →

[Leggi il white paper di IDC](#) →

[Ottieni un vantaggio competitivo](#) →

# Oracle

Riduci le spese per Oracle® fino al 50%, introduci soluzioni innovative per cloud ibrido ed evita le condizioni vincolanti imposte da soluzioni come ad esempio Oracle Cloud. Migliora la disponibilità operativa grazie ad aggiornamenti senza tempi di fermo e al supporto aziendale di IBM AIX. Riduci i costi con eccellenti prestazioni per-core e servizi di supporto IBM a basso costo.

## Fawry

Fawry, una delle più importanti banche egiziane, ha utilizzato l'AI su IBM Power per conoscere in modo più approfondito i suoi clienti e sostenere una rapida crescita. La soluzione ha consentito di dimezzare i tempi di elaborazione e ha fornito le prestazioni necessarie per ottenere nuovi insight.

[Leggi il caso di studio](#) →

## The First MicroFinance Bank Limited Pakistan

FMFB-P è riuscita a rispondere alle esigenze bancarie delle comunità rurali utilizzando soluzioni Oracle Database su IBM Power, offrendo ai clienti l'approvazione di prestiti entro 48 ore e ottenendo un risparmio sui costi del 50% sulle licenze Oracle.

[Leggi il caso di studio](#) →

## DNA

La società di telecomunicazioni finlandese DNA è riuscita a guadagnare più di tre ore al giorno ed è balzata davanti alla concorrenza eseguendo Oracle su IBM Power. DNA ha risparmiato il 66% dei costi di licenza Oracle e ha ridotto dell'80% l'impronta del suo data warehouse.

[Leggi il caso di studio](#) →

## Applicazioni cloud-native

Riduci al minimo la complessità e accelera la trasformazione. Modernizzazione nei tempi desiderati aumentando contemporaneamente il valore delle applicazioni esistenti. Scala le applicazioni cloud in modo efficiente e con la potenza necessaria per eseguire 3,1 volte più servizi in container rispetto a un sistema x86 comparabile.<sup>6</sup>

## AI aziendale

Introduci l'AI direttamente nei database e nelle applicazioni chiave su AIX, IBM i e Linux, vicino a dove risiedono i dati, attraverso l'intera gamma di ambienti Power. L'inferenza AI viene eseguita "in loco" con quattro unità MMA (Matrix Math Accelerator) in ogni core Power10.

[Leggi i casi di studio](#) →

# IBM Power E1080

**Basato sul processore IBM Power10, il server IBM Power E1080 è progettato per offrire disponibilità continua, sicurezza permanente e per accelerare l'AI.**

Quando la cyber-resilienza e un'efficiente scalabilità sono requisiti essenziali, le aziende hanno bisogno di un'infrastruttura per cloud ibrido di classe enterprise progettata per gestire il tutto. IBM Power E1080 consente di ottenere la piattaforma server più sicura e affidabile della sua classe in particolare grazie alla crittografia trasparente in memoria, nonché di ottenere insight più veloci con AI pronta per la produzione al punto dati.

- **Protezione dei dati dal core al cloud**  
con crittografia trasparente in memoria e crittografia post-quantistica
- **Miglioramento dell'efficienza con calcolo sostenibile e scalabile**  
e con prestazioni per core fino al 30% superiori e requisiti energetici inferiori di un terzo.
- **Semplificazione degli insight e dell'automazione**  
grazie al motore di inferenza AI integrato in Power10
- **Continua disponibilità operativa:**  
25% superiore ai sistemi della concorrenza
- **La resilienza leader di settore**  
di Power10 può rilevare e isolare gli errori e ripristinare il sistema, tutto automaticamente



[Dettagli sul prodotto →](#)

[Scheda tecnica →](#)

[Redbooks →](#)

## IBM Power E1080 è ideale per le aziende che vogliono:

### Migliorare la sicurezza e l'affidabilità

Semplifica la sicurezza dal core al cloud, con crittografia trasparente in memoria e un numero 4 volte superiore di motori crittografici. Power da 12 anni consecutivi è al primo posto per quanto riguarda l'affidabilità nei sondaggi di ITIC.

### Garantire che il calcolo sia scalabile e sostenibile

Risparmia un terzo dell'energia necessaria per ambienti mission-critical e ottieni prestazioni per core fino al 30% superiori e oltre il 50% di throughput in più. Estendi la vita del server grazie a una scalabilità verticale fino a 16 socket.

### Innovare con il cloud ibrido

Ottieni maggiore flessibilità grazie a un modello di consumo opzionale basato sull'uso (pay-per-use) per server privati. Estendi i carichi di lavoro fuori sede e ottieni un'esperienza ibrida senza soluzione di continuità con server virtuale IBM Power.

### Utilizzare l'AI al punto dati

Esegui l'AI "in loco" con quattro unità MMA (Matrix Math Accelerator) in ogni core. Elimina il costo di acceleratori esterni. I principali framework AI come TensorFlow sono pre-ottimizzati e il codice viene eseguito senza modifiche.

# Strumenti e risorse

Trova risposte alle tue domande sui server IBM.

## Materiale a supporto

### Scopri l'E1080 in AR

Tour del nuovo server Power in realtà aumentata (AR).



### Tour interattivo su IBM Power

Risposte a domande su IBM Power, carichi di lavoro e soluzioni prodotto.



### Rapporto sull'affidabilità ITIC

Questo rapporto globale sull'hardware dei server conferma che i server IBM Power sono al primo posto per affidabilità e disponibilità operativa.



### White paper di analista di IDC

Leggi questo rapporto sul perché IBM Power è la soluzione ottimale per l'enterprise computing.



## Link rapidi



### Segui IBM sui social media

Server IBM su Twitter



### Guarda gli ultimi contenuti video

Guarda i video del canale YouTube "IBM Servers & Storage"



### Blog su server IBM e storage

Leggi ultime notizie e approfondimenti dal team dei sistemi IBM

# Finanziamento flessibile

IBM ti offre una gamma di soluzioni di pagamento flessibili per aiutarti a iniziare prima il tuo progetto Power. Con IBM Global Financing potrai:

- Ottimizzare il flusso di cassa riducendo al minimo gli esborsi di cassa iniziali
- Pagare in base all'uso invece che per la proprietà dei server IBM Power
- Accelerare l'approvazione del progetto distribuendo i costi nel tempo
- Definire piani di pagamento personalizzati per allineare meglio i pagamenti ai benefici previsti
- Espandere o aggiornare la tua infrastruttura a nuova tecnologia a metà contratto

[Soluzioni di pagamento IBM →](#)

[IBM Global Financing →](#)

## Contattaci

Saremo felici di discutere dei tuoi obiettivi e di come i server IBM Power possano aiutarti.



© Copyright IBM Corporation 2022.

IBM, il logo IBM e IBM FlashSystem sono marchi di International Business Machines Corporation registrati in numerose giurisdizioni di tutto il mondo. Altri nomi di prodotti o servizi possono essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul web alla pagina "Informazioni su copyright e marchi" all'indirizzo [ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml).

Le informazioni contenute in questo documento sono fornite "così come sono" senza alcun tipo di garanzia esplicita o implicita. Tali informazioni si basano inoltre sugli attuali programmi e sull'attuale strategia IBM in termini di prodotti, soggetti a modifiche senza preavviso da parte di IBM. IBM declina ogni responsabilità per eventuali danni dovuti all'uso di questo documento o in altro modo a esso collegati.

I dati sulle prestazioni riportati in questo documento sono stati ottenuti in specifiche condizioni operative. I risultati effettivi possono variare.

Questo documento è aggiornato alla data di pubblicazione iniziale e può subire modifiche da parte di IBM in un qualsiasi momento.

Non tutte le offerte sono disponibili in ogni paese in cui opera IBM.