

Preparati alle sfide  
di domani con SAP  
HANA® su IBM Power®



Preparati alle sfide di domani con SAP HANA su IBM Power



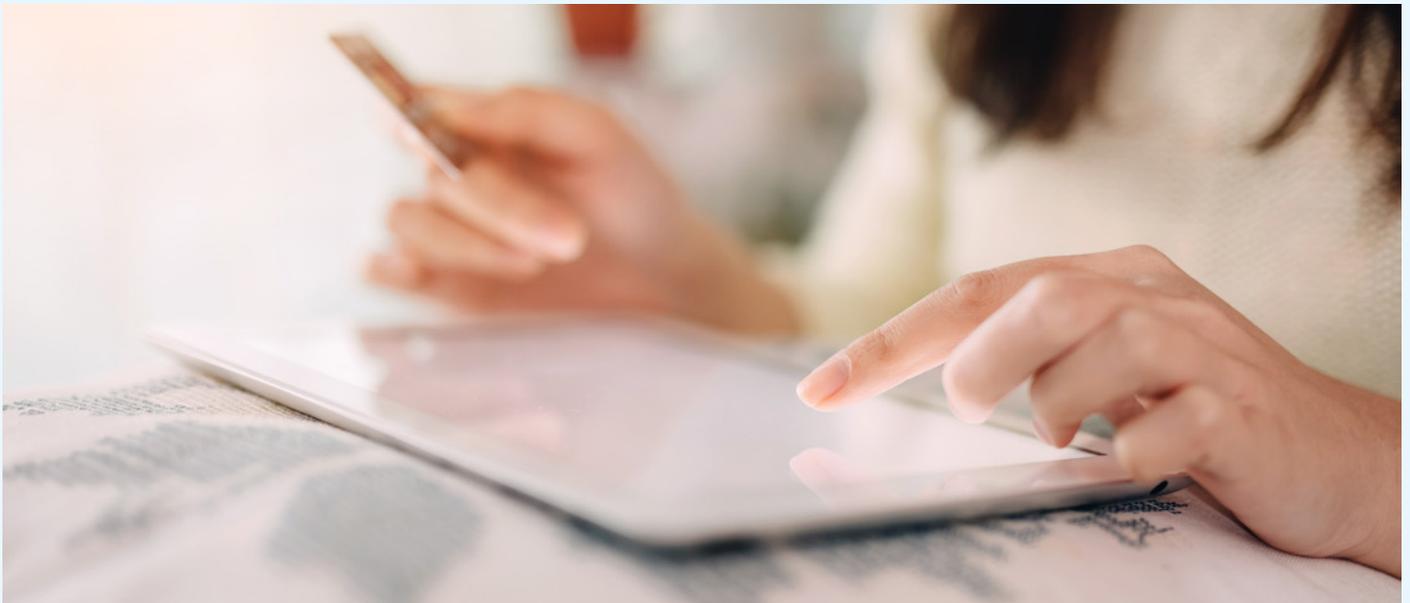
# Approfittare del potere di trasformazione di SAP HANA

Entro il 2025, si stima che la creazione globale di dati arriverà fino a più di 180 zettabyte, una cifra destinata a crescere negli anni successivi.<sup>1</sup> Dal settore bancario a quello governativo, dall'assistenza sanitaria al retail, le organizzazioni di qualsiasi genere si uniscono alla corsa per approfittare di questo tesoro per promuovere i propri servizi e creare prodotti innovativi, alimentando la rivoluzione tecnologica.

Tuttavia, essere in grado di analizzare e ottenere nuovi insight da questi immensi volumi di dati è una sfida costante. Inondate da informazioni provenienti da varie origini, come dispositivi IoT, piattaforme social, sistemi interni, ecosistemi di partner e molte altre ancora, le aziende sono notevolmente sotto pressione per trovare modi efficaci di gestire, elaborare e archiviare dati critici.

Per affrontare queste sfide, molte imprese hanno distribuito al loro interno le soluzioni SAP HANA per fornire una base dati scalabile e ad alte prestazioni che possa offrire elaborazione sia a livello transazionale, sia di analisi. L'architettura in memoria di SAP HANA è in grado di eseguire molti tipi di carichi di lavoro più velocemente e con maggiore efficienza rispetto ai database tradizionali, mentre gli strumenti di analytics integrati e gli algoritmi di apprendimento automatico aiutano le organizzazioni a trasformare i propri sistemi di record in catalizzatori di crescita e innovazione.

SAP HANA aiuta i business di tutti i settori a migliorare le prestazioni di applicazioni mission critical, ottenere insight operativi e conseguire notevoli risparmi sui costi. Grazie a questi vantaggi, le aziende che impiegano SAP HANA godono di una posizione privilegiata per offrire servizi ad altissima velocità di risposta, crescere senza interruzioni e soddisfare le esigenze dei propri clienti.



<sup>1</sup> Statista, "Volume of data/information created, captured, copied, and consumed worldwide from 2010 to 2025" [sito web]

# Perché eseguire SAP HANA su IBM Power?

Dato che i database multimodello in memoria prevedono elevati requisiti per quanto riguarda l'infrastruttura sottostante, è essenziale eseguire SAP HANA su server potenti e affidabili per ottenere ottime prestazioni. Creato per supportare i carichi di lavoro ad alta intensità di dati, IBM Power® offre una piattaforma eccezionale per SAP HANA; è inoltre certificato da SAP e offre vantaggi cruciali alle imprese.

Ad esempio, i server IBM Power possono ospitare fino a 16 partizioni logiche di produzione (Logistical Partitions, LPAR), offrendo ai business l'opportunità di creare diverse partizioni per le applicazioni core in ambienti sicuri e facili da gestire per test, distribuzione, controllo di qualità e produzione. Grazie a un'ottima distribuzione dei carichi di lavoro, l'hosting di diversi sistemi SAP HANA su un unico server aumenta notevolmente i tassi di utilizzo dei processori, aiutando a ridurre sia i costi complessivi dell'infrastruttura IT che l'impatto ambientale.

Uno studio della Forrester Research ha rivelato che le aziende hanno potuto risparmiare in media 1,4 milioni di dollari grazie alla distribuzione degli ambienti SAP HANA sui server IBM® Power®.<sup>2</sup>

Con l'esecuzione di SAP HANA sui server IBM Power, le imprese possono anche rinforzare significativamente la continuità del business e proteggersi dai tempi d'indisponibilità. Nel suo ultimo "Server OS Reliability Report", Information Technology Intelligence Consulting (ITIC) ha scoperto che il 91% di tutti i server IBM Power da essa testati hanno offerto un'affidabilità pari al 99,999%.<sup>3</sup> Inoltre, nel più recente "Server OS Security Report" ha rivelato che i clienti di IBM Power hanno segnalato tempi d'indisponibilità di meno di 3,3 minuti nell'arco di 12 mesi.<sup>4</sup>

Questo solido livello di affidabilità ha reso IBM Power una componente essenziale per qualsiasi organizzazione che esegue i suoi processi aziendali critici con SAP HANA.



<sup>2</sup> D. Davidson & C. McNaire, "The Total Economic Impact Of IBM® Power Systems™ For SAP HANA®", Forrester Consulting, luglio 2019, pag. 6

<sup>3</sup> Information Technology Consulting (ITIC), "ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report", ITIC, luglio 2021, pag. 4

<sup>4</sup> Information Technology Consulting (ITIC), "ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Security Report", ITIC, giugno 2021, pag. 10

# Molto più di un server

Mentre alcune aziende scelgono di creare, gestire e operare centri dati internamente, spesso per ottemperare a normative specifiche di settore, molte altre preferiscono la flessibilità e i costi di capitale nulli delle soluzioni cloud.

IBM offre un'ampia gamma di soluzioni per distribuire SAP HANA su IBM Power per aiutare ciascuna azienda a trovare il modello di infrastruttura più adatto alle sue esigenze, uniche nel loro genere: on premise, su cloud privato, pubblico e ibrido oppure Infrastructure as a Service (IaaS). Oltre a godere di grande rispetto in tutto il settore IT, IBM Power viene anche utilizzato da molti fornitori di servizi gestiti (Managed Services Providers, MSP) leader per l'hosting di applicazioni mission critical come SAP HANA in milioni di aziende in tutto il mondo. Sono tanti gli MSP a cui l'affidabilità e le prestazioni di SAP HANA su IBM Power offrono un vantaggio competitivo critico, aiutandoli a instaurare rapporti eccellenti con i propri clienti.

Per liberare il pieno potenziale di SAP HANA, le aziende di diversi settori spesso si affidano al supporto di esperti tecnici di IBM Systems Lab Services e IBM Cloud® Migration Services.

Che si tratti di distribuire SAP HANA per la prima volta, eliminare i costi e gli oneri gestionali degli hardware commerciali o iniziare ad approfittare dei vantaggi del cloud computing, IBM è pronta ad aiutarti a trovare l'ambiente SAP HANA ideale, dall'implementazione alla messa in funzione e oltre.



“Con i server IBM Power e la virtualizzazione di PowerVM possiamo fornire risorse in modo molto più efficiente. In passato, per dotarci di nuovi sistemi SAP HANA di grandi dimensioni dovevamo acquistare, installare e configurare nuovi dispositivi fisici. Oggi, invece, possiamo mettere in funzione nuove partizioni logiche come e quando necessario; tutto questo rende il processo di provisioning di nuovi sistemi SAP HANA fino a 20 volte più veloce.”

– **Christoph Kalt, Lead IT Architect, Coop Group**

# Una soluzione che si distingue

Prima che SAP HANA diventasse disponibile su IBM Power in seguito alla richiesta di imprese in molti settori, le organizzazioni avevano a disposizione poche opzioni oltre alla costruzione di un'infrastruttura di supporto con dispositivi x86. Questo approccio spesso richiedeva un dispositivo per ciascuna istanza di SAP HANA, risultando in costi e oneri di manutenzione relativamente alti e in una scalabilità alquanto limitata.

Oggi, più di 30.000 organizzazioni eseguono carichi di lavoro mission critical sui server IBM Power e molte altre stanno seguendo questa tendenza. Ma cosa distingue IBM Power da tutte le altre soluzioni?

*“Grazie al provisioning di nuove istanze tre volte più veloce, possiamo rispondere alle richieste dei clienti con maggiore flessibilità, aumentando la loro soddisfazione e la nostra agilità aziendale.”*

*– Benjamin Kaspereit, Head of Data Center Systems Technology, rku.it GmbH*

## Provisioning più rapido

SAP consiglia la scalabilità costante di nuovi ambienti SAP HANA con l'aumentare delle richieste di dati nel business. Per le infrastrutture basate su dispositivi, il provisioning di nuovi ambienti comporta l'installazione e configurazione di nuovi sistemi fisici, un approccio costoso e dispendioso in termini di tempo.

Grazie alla tecnologia di virtualizzazione di IBM PowerVM® integrata senza costi aggiuntivi, IBM Power consente alle organizzazioni di creare nuovi ambienti allocando in modo incrementale fino ad appena 0,01 core e 1 GB. La possibilità di creare server virtuali permette alle aziende di dotarsi di nuovi ambienti di produzione, test e sviluppo quasi in tempo reale senza i costi e i ritardi comportati dalla fornitura e distribuzione di hardware aggiuntivi.

Con lo sviluppo dei carichi di lavoro, IBM PowerVM consente ai team IT di assegnare rapidamente più processori, maggiore capacità di memoria e persino di spostare le macchine virtuali da un server IBM all'altro senza dover spegnere o riavviare i sistemi operativi o gli LPAR, semplificando così la gestione dei sistemi e dando impulso all'agilità del business.



## Tempi di attività massimizzati

L'interruzione dei servizi causata dai tempi d'indisponibilità comporta dei costi e può causare gravi danni alla reputazione aziendale. Dato che SAP HANA è spesso la soluzione più critica per il business, le aziende sono spinte a eseguire le soluzioni SAP su infrastrutture altamente affidabili e resilienti.

Da 13 anni, IBM Power è valutata come la soluzione numero uno per quanto riguarda l'affidabilità ed è uno dei sistemi più stabili e resilienti su cui eseguire i carichi di lavoro SAP.<sup>5</sup> Oltre a offrire tempi di attività del 99,999%, punteggio più alto nel settore, IBM Power è dotato di strumenti di protezione della memoria integrati in grado di individuare e risolvere potenziali problemi prima che causino errori di sistema. Dato che SAP HANA è un database in-memory, il dual in-line memory module (DIMM) ricopre un ruolo importante nella resilienza dell'infrastruttura di server.

Ad esempio, IBM Power rimuove automaticamente i chip malfunzionanti dall'esecuzione in corso e li sostituisce con chip di riserva provenienti dal DIMM, aiutando a rafforzare la continuità del business. E grazie a nuovi DIMM differenziali integrati in IBM Power10, che offrono una più alta velocità effettiva dei dati e una minore latenza, i clienti possono godere di affidabilità, disponibilità e sicurezza maggiori.

Nell'improbabile caso che si verifichino tempi d'indisponibilità, la funzionalità Virtual Persistent Memory di IBM può aiutare a supportare un processo di avvio degli ambienti SAP HANA fino a 17 volte più veloce rispetto agli hardware commerciali. Questo si traduce in un ripristino più rapido dai tempi d'indisponibilità e aiuta a garantire la continuità del business anche in caso di perdite dei dati.

Creato seguendo una filosofia di progettazione volta a ottenere affidabilità, disponibilità e livelli di servizio massimi, IBM Power offre risultati eccezionali nei test di terze parti. Nel più recente report sull'affidabilità redatto da ITIC, l'infrastruttura di IBM Power ha ricevuto i punteggi più alti mai ottenuti per quanto riguarda i tempi di attività, con un tempo d'indisponibilità non programmata dei server inferiore a 1,49 minuti.<sup>6</sup> E in più, i modelli Power9 e Power10 ora offrono un minimo di 99,999% e 99,9999% per, rispettivamente, disponibilità e tempi di attività.

*“Siamo estremamente soddisfatti di IBM Power e IBM FlashSystem. Da CIO, non sento mai nessuno lamentarsi della piattaforma, visto che non si verificano mai problemi.”*

*– Jean-François Desassis, CIO, Barbier Group*



<sup>5</sup> Information Technology Consulting (ITIC), “ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report”, ITIC, luglio 2021, pag. 3

<sup>6</sup> Information Technology Consulting (ITIC), “ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report”, ITIC, luglio 2021, pag. 3

IBM garantisce la sua reputazione di leader nell'affidabilità sottoponendo tutti i nuovi design delle soluzioni IBM Power a rigorosi test sia simulati al computer, sia in condizioni reali. E, grazie agli stretti rapporti instaurati con i pionieri nell'adozione di nuove soluzioni, IBM si impegna a offrire continui miglioramenti nell'affidabilità sul campo.

Con strumenti avanzati e integrati di auto-diagnosi, IBM Power aiuta i professionisti IT a rilevare potenziali problemi e intervenire subito proattivamente. E grazie alla funzione di chiamata per richiesta di servizio, le aziende avranno la certezza di ricevere assistenza in modo efficiente e informato da IBM Services.

In seguito a un aumento del 42% nel Net Promoter Score (NPS) per i server IBM Power in un solo anno, è evidente che i clienti apprezzino l'affidabilità dell'infrastruttura di IBM e i relativi pacchetti di supporto.

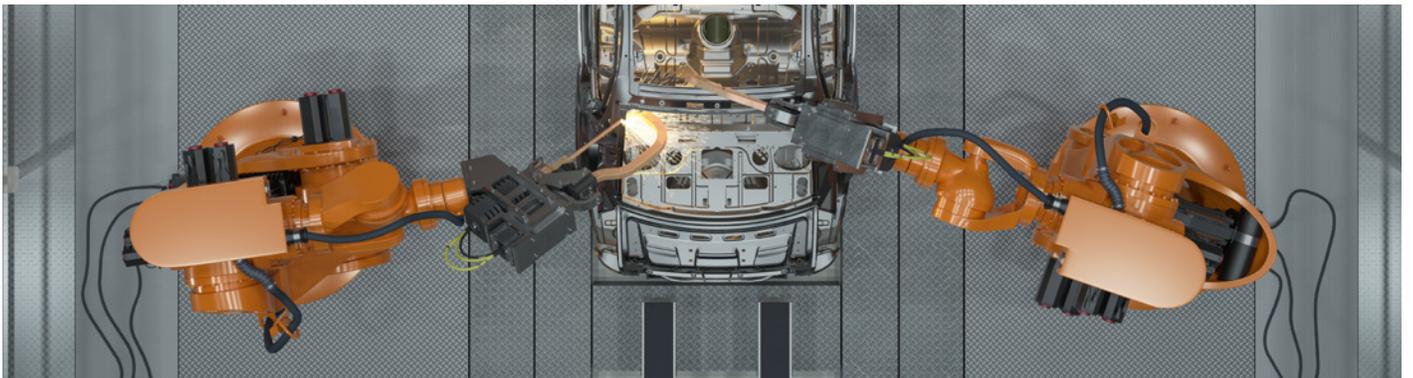
Con la sua nuova Cognitive Support Platform, un servizio basato sull'AI che offre assistenza e soluzioni 24 ore su 24, IBM ha aiutato più di 60.000 clienti a risolvere problemi. Di conseguenza, il punteggio NPS del programma di supporto è aumentato di 7,5 punti. Il connubio tra eccellenza tecnica integrata e servizi di assistenza rapida dà ai clienti la certezza che le loro applicazioni critiche SAP HANA funzioneranno sempre correttamente sui server IBM Power.

“Grazie alla creazione di una soluzione integrata con IBM FlashSystem e i server IBM Power, abbiamo aumentato le prestazioni dello stack tecnologico del 40%. Le funzioni di affidabilità integrate ci consentono di effettuare la manutenzione senza alcun impatto sui clienti. È da 24 mesi che non si verificano tempi d'indisponibilità non pianificati.”

– **Martin Stratman, CEO, OEDIV**

“Con IBM Power System possiamo creare soluzioni utilizzando una tecnologia comprovata. Una piattaforma stabile è cruciale per la nostra azienda se vogliamo massimizzare la produzione manifatturiera in modo continuo.”

– **Portavoce Audi**



## Scalabilità conveniente

I volumi di dati e i carichi di lavoro aumentano di anno in anno, perciò la scalabilità di applicazioni mission critical come SAP HANA è la chiave per ottenere successo in futuro.

IBM offre un modello in cui si paga in base all'utilizzo, permettendo alle aziende di crescere rapidamente ed espandere le operazioni in modo conveniente senza dover acquistare hardware aggiuntivi. Nell'inchiesta "Total Economic Impact", la Forrester ha rilevato che le aziende che eseguono SAP HANA su IBM Power solitamente ottengono un ritorno sugli investimenti pari al 137% e iniziano a ottenere vantaggi economici dalla soluzione nel giro di soli sette mesi.<sup>7</sup>

*"Con SAP S/4HANA su IBM Power e IBM Storage, possiamo iniziare usando le soluzioni delle giuste dimensioni per le nostre esigenze e poi estenderle con l'evolversi del business, il tutto contenendo i costi."*

*– Pierre-François Isabel, Director of Information Services, Familiprix*

*"L'esecuzione di SAP S/4HANA su IBM offre ai nostri clienti un panorama IT semplificato e una soluzione a prova di futuro da adattare e scalare per soddisfare le esigenze aziendali."*

*– Volker Schulz, CIO, PROMOS*

Grazie al modello "pay-per-use" di IBM, le aziende possono beneficiare di economie simili al cloud su hardware fisici pagando soltanto la capacità effettivamente utilizzata, conseguendo ingenti risparmi e riducendo il rischio di dotarsi di risorse eccessive. Inoltre, consentendo ai team IT di distribuire la potenza di elaborazione tra le varie macchine virtuali, le organizzazioni possono ottenere ulteriori risparmi grazie alla riduzione del numero di core utilizzati per i carichi di lavoro essenziali.

Oltre a ottimizzare l'utilizzo per core e massimizzare i risparmi con strumenti flessibili di virtualizzazione, i server IBM Power sono progettati per offrire un eccellente risparmio energetico. Se confrontato con i server x86, IBM Power E1080 offre un consumo energetico più basso del 52% per gli stessi carichi di lavoro, facendo risparmiare sui costi e riducendo al contempo l'impatto ambientale.<sup>8</sup>

Prendiamo come esempio NTT Data Business Solutions Nordics, fornitore leader di servizi IT: la società ha conseguito una riduzione del 30% dei costi operativi, mettendosi nella posizione di offrire ai clienti un eccellente rapporto qualità-prezzo. [Fai clic qui per leggere il case study.](#)



<sup>7</sup> D. Davidson & C. McNaire, "The Total Economic Impact Of IBM® Power Systems™ For SAP HANA®", Forrester Consulting, luglio 2019, pag. 11

<sup>8</sup> Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC), "All SPEC CPU2017 Results Published by SPEC," Spec.org [sito web], 2017. \*Dato basato su misurazioni interne di IBM dei tassi interi delle CPU su IBM Power E1080 rispetto ai risultati pubblicati da SPEC per le soluzioni x86.

## Raggiungere l'obiettivo emissioni a zero netto

Con la crescente sensibilizzazione e consapevolezza riguardo alle sfide poste dal cambiamento climatico, sempre più aziende stanno agendo attivamente per tagliare le emissioni di gas serra e produrre meno rifiuti. In un recente report sulla sostenibilità redatto da IBM, il 39% dei CEO intervistati ha indicato una maggiore sostenibilità tra le proprie priorità principali.<sup>9</sup>

Dato il grande affidamento fatto su centri dati ad alto consumo energetico per eseguire le operazioni mission critical, non c'è da stupirsi che il settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione sia responsabile di fino al 3,9% delle emissioni di gas serra globali.<sup>10</sup> Di conseguenza, qualsiasi riduzione nel consumo energetico, nel raffreddamento e nell'impronta di carbonio dei centri dati può aiutare considerevolmente le organizzazioni a migliorare il proprio impatto ambientale e promuovere un futuro più sostenibile.

Al fine di ridurre l'impronta di carbonio e unirsi alla lotta al cambiamento climatico, IBM Power offre alle aziende una soluzione eccellente per il funzionamento costante dei sistemi core, sullo sfondo di una migliore sostenibilità ambientale.

“Il costo totale di proprietà dell'esecuzione di SAP S/4HANA sui server IBM Power è risultato nettamente inferiore rispetto all'architettura x86. Inoltre, l'esecuzione dei nostri carichi di lavoro ha richiesto 40 CPU IBM Power9 rispetto ai 540 CPU delle altre piattaforme. Abbiamo inoltre calcolato che l'infrastruttura IBM avrebbe impiegato 15 volte meno energia rispetto ad altre piattaforme e architetture.”

– **Frank Werdermann, CIO, Hoffmann Neopac**

Ad esempio, IBM si assicura che ogni nuova generazione di infrastrutture IBM Power sia più efficiente della precedente dal punto di vista del risparmio energetico: un processore Power10 offre un'efficienza energetica tre volte più alta rispetto a Power9,<sup>11</sup> aumentando al contempo le prestazioni per watt di oltre il 50%.<sup>12</sup>

Vincitrice del premio “Best Environmental Excellence Award” ai Global CSR Awards del 2021, IBM continua a fare da apripista dell'IT sostenibile e punta a raggiungere emissioni di carbonio a zero netto entro il 2030.<sup>13</sup> Oltre a sviluppare semiconduttori rivoluzionari con potenziale di riduzione del consumo energetico dell'85%, IBM supporta l'intera gamma di iniziative di computing green all'avanguardia.<sup>14</sup>

Dare la priorità all'uso di materiali approvvigionati in modo sostenibile, evitare di gettare nelle discariche il 90% dei propri rifiuti non pericolosi entro il 2025 e supportare lo sviluppo di tecnologie basate sulle rinnovabili sono solo alcuni esempi di come IBM sta lavorando duramente per rendere l'obiettivo zero netto una realtà anche per i propri clienti.<sup>15</sup>

“Appreziamo i partner sostenibili che pensano in maniera simile a noi; è proprio questo il tipo di collaborazione che abbiamo con IBM. Con il trasferimento del nostro business globale a SAP S/4HANA sui server IBM Power e l'archiviazione IBM FlashSystem potremo ottenere gli insight basati sui dati necessari per raggiungere i nostri obiettivi di sostenibilità.”

– **Rainer Steffl, CIO, Mondy Group**

9 IBM Institute for Business Value, “Own your impact: Practical pathways to transformational sustainability”, Global C-suite Series 25th Edition, The CEO Study, maggio 2022, pag. 7

10 IBM Cloud Education, “What Is Green Computing?” ibm.com [sito web], 2022

11 G. Anselmi et al, “IBM Power E1080 Technical Overview and Introduction”, IBM Redbooks, ottobre 2021, pag. 50

12 G. Anselmi et al, “IBM Power E1080 Technical Overview and Introduction”, IBM Redbooks, ottobre 2021, pag. 56

13 IBM Newsroom, “IBM receives a Best Environmental Excellence Award in The Global CSR Awards 2021”, ibm.com [sito web], 2021

14 IBM Newsroom, “IBM and Samsung Unveil Semiconductor Breakthrough That Defies Conventional Design”, ibm.com [sito web], 2021

15 IBM, 2021 ESG Report, pag. 9

## Rafforzare la sicurezza

Con l'evolversi della tecnologia, crescono anche le opportunità di sfruttare le innovazioni per attività illecite da parte dei criminali. Ransomware, phishing, compromissione delle e-mail aziendali e altri tipi di attacchi informatici si sono diffusi notevolmente negli ultimi anni. In risposta, molte aziende stanno attivamente rafforzando le proprie politiche di sicurezza IT.

IBM Power è riconosciuto da ITIC come una delle piattaforme server che ha subito il numero minore di violazioni dei dati; offre quindi delle eccellenti fondamenta per una solida sicurezza dei dati e aiuta a proteggere applicazioni e dati critici, evitando che finiscano nelle mani degli hacker. In un recente report sulla sicurezza, ITIC ha rilevato che i server IBM Power sono 58 volte più sicuri rispetto ai server commerciali senza marchio; nella stessa inchiesta, il 92% dei clienti di IBM Power ha dichiarato che i propri team IT sono in grado di individuare e prevenire gli attacchi immediatamente.<sup>16</sup>

Grazie a una cifratura trasparente della memoria, anche le istanze più grandi di SAP HANA rimangono protette su IBM Power, mantenendo al contempo eccellenti prestazioni. I carichi di lavoro su Power10 godono di cifratura totale della memoria su larga scala; unitamente all'accelerazione degli algoritmi di crittografia, questo consente alle aziende di utilizzare solidi algoritmi di cifratura come AES più velocemente rispetto ai precedenti server Power, il tutto senza rallentare le applicazioni critiche.

Le minacce informatiche sono in costante evoluzione, ma IBM guarda sempre in avanti per risolvere le sfide alla sicurezza di domani. I server Power10 sono già pronti all'era del calcolo quantistico e possono supportare tecniche all'avanguardia come la crittografia completamente omomorfa (Fully Homomorphic Encryption, FHE). Quando i computer quantistici su larga scala diventeranno la norma, le funzionalità di cifratura quantum-safe dei server Power10 aiuteranno i professionisti della sicurezza a prepararsi al mutevole panorama delle minacce e superare sfide di sicurezza informatica più complesse.

Con IBM Power le aziende possono proteggere i dati dei clienti e i materiali riservati anche dagli attacchi informatici più sofisticati, sia ora che in futuro, aiutando a ridurre i rischi e ad aumentare la fiducia che i clienti ripongono in loro.

*“IBM Spectrum Virtualize e IBM PowerVM ci danno gli strumenti potenti e versatili necessari a creare, aggiornare e gestire un’infrastruttura con applicazioni di grandi dimensioni e in espansione. Con i server IBM Power e IBM Storage possiamo godere della maggiore sicurezza e resilienza di un’architettura on premise, senza dover prendere in carico ulteriori oneri amministrativi.”*  
**– Alexandre Prudente, SAP Infrastructure Manager, Della Volpe**

---

<sup>16</sup> Information Technology Consulting (ITIC), “ITIC 2021 Global Server Hardware, Server OS Security Report”, ITIC, giugno 2021, pag. 10-11

## Insight più rapidi

In un mondo in cui i clienti si aspettano una gratificazione quasi immediata e servizi disponibili sul momento o entro il giorno successivo, è più importante che mai assicurare che i sistemi a supporto delle attività aziendali principali restino al passo con la domanda. Per molte aziende, l'offerta di servizi ad alta velocità di risposta dipende in gran parte dalla rapidità con cui possono ottenere insight dai propri dati e utilizzarli per prendere decisioni in modo strategico.

L'ultima generazione di IBM Power è stata progettata tenendo conto delle esigenze di automazione e innovazione per aiutare le organizzazioni a diventare più agili.

Ad esempio, con Power10 i clienti possono aspettarsi un'inferenza di intelligenza artificiale (AI) e apprendimento automatico cinque volte più rapida, che aiuta a elaborare grandi volumi di dati velocemente e con precisione. E con il supporto di una vasta libreria di framework di AI e di ONNX Runtime, un acceleratore open source e multiplatforma di modelli di apprendimento automatico leader nel settore, IBM Power può aiutare gli analisti dei dati a creare, testare e distribuire soluzioni AI di nuova generazione per raggiungere i propri obiettivi di sviluppo aziendale.

“L'utilizzo del servizio cloud SAP HANA eseguito su IBM Power Systems consente alle organizzazioni di qualsiasi settore di ottenere insight più rapidi sulle proprie prestazioni.”

– Jérôme Marchal, *Offering and Solution Leader, D.FI*

“Abbiamo constatato che avremmo potuto raggiungere gli stessi livelli di prestazioni con soli tre server IBM Power System H922, rispetto ai sei server fisici in un'infrastruttura x86 equivalente.”

– Muhammad Ali, *General Manager IT, Honda Pakistan*



# Un approccio ibrido

Le soluzioni cloud offrono alle aziende maggiore flessibilità, abbassano i costi e riducono le attività amministrative del personale IT; non c'è quindi da stupirsi che oltre il 62% dei clienti di IBM Power stia valutando un approccio di cloud ibrido.

Al fine di aiutare le imprese a compiere i prossimi passi nel loro percorso verso il cloud, IBM ha sviluppato un servizio interamente basato sul cloud chiamato IBM Power Virtual Server, che consente alle aziende di effettuare la scalabilità on demand dell'architettura on premise su un ambiente cloud dedicato.

IBM Power Virtual Server è certificato per le distribuzioni di SAP HANA ed è disponibile in 15 centri dati in tutto il mondo in conformità a un ampio ventaglio di normative, tra cui GDPR e HIPAA.

“IBM è uno dei nostri partner IT più fidati. In base ai risultati dell'installazione di prova con IBM Power Systems Virtual Server e alla collaborazione strategica tra IBM e SAP, non avevamo alcun dubbio che IBM Power10 fosse la piattaforma ottimale per la nostra nuova soluzione SAP HANA 2.”

– **Oscar Sobrero, Information Technology Leader, Ecogas**

In grado sia di ospitare produzioni mission critical che di sviluppare e testare carichi di lavoro, IBM Power Virtual Server offre le prestazioni superiori dei server IBM Power su abbonamento. Con IBM Virtual Server la tua azienda può crescere ai suoi ritmi e ampliare i carichi di lavoro pagando in base all'utilizzo, on demand e in pochi minuti per aumentare flessibilità e agilità.



# Accelerare le distribuzioni sul cloud SAP S/4HANA

In risposta ai crescenti ritmi della digitalizzazione in molti settori, SAP ha recentemente lanciato la soluzione RISE with SAP: un servizio cloud ad abbonamento che consente ai clienti di raggiungere i propri obiettivi di trasformazione digitale semplificando il passaggio alle soluzioni SAP S/4HANA basate sul cloud.

RISE with SAP è un servizio ad abbonamento all-in-one pensato per ridurre il lavoro amministrativo e le complessità normalmente associate alle trasformazioni cloud. Semplifica il processo gestionale delle licenze dei software e l'orchestrazione delle attività dei fornitori cloud e degli integratori di sistemi scelti dai clienti, che potranno dedicarsi alla gestione della propria attività.

La collaborazione di lunga durata tra IBM e SAP è destinata a rafforzarsi; IBM sta infatti utilizzando la soluzione RISE with SAP per potenziare le sue stesse attività aziendali principali. Questo progetto è in atto in più di 120 Paesi, coinvolge 1.000 entità giuridiche, è supportato da 38.000 consulenti SAP specializzati e comporterà il trasferimento di oltre 375 terabyte di dati IBM su IBM Power on Red Hat Enterprise Linux su IBM Cloud. Una volta completata la trasformazione, il software SAP gestirà oltre 58 miliardi di dollari di entrate.<sup>17</sup>

Per aiutare i clienti a ottenere maggiore flessibilità, scalabilità e potenza di elaborazione rapidamente e a costi minori, IBM sta rendendo disponibile come servizio integrato la stessa potenza di cloud computing alla base della sua migrazione a SAP S/4HANA. Grazie all'Expanded Premium Supplier Option per RISE with SAP su IBM Power on Red Hat Enterprise Linux su IBM Cloud, le aziende potranno godere di resilienza, prestazioni, sicurezza, scalabilità e sostenibilità ambientali eccellenti offerte dai server IBM Power, approfittando al contempo dei vantaggi di un servizio completamente gestito.

Che si tratti di cloud on-premise, privato, pubblico o ibrido, distribuzione IaaS o RISE with SAP, IBM Power può aiutare le imprese di qualsiasi settore a massimizzare il potenziale dei propri ambienti SAP HANA.

Per saperne di più su come la tua azienda può trarre vantaggio dagli ambienti di cloud ibrido, visita

[ibm.com/it-it/products/power-virtual-server](https://ibm.com/it-it/products/power-virtual-server)

Per scoprire come la tua azienda può passare a SAP S/4HANA con IBM Cloud, visita

[ibm.com/it-it/services/sap/rise-with-sap](https://ibm.com/it-it/services/sap/rise-with-sap)

Per scoprire come accelerare la trasformazione digitale con IBM Power, visita

[ibm.com/it-it/it-infrastructure/sap-hana](https://ibm.com/it-it/it-infrastructure/sap-hana)

<sup>17</sup> IBM Newsroom, "IBM Transforms Business Operations with the RISE with SAP Solution in Expanded Partnership with SAP", [ibm.com](https://ibm.com) [sito web], 11 maggio 2022

© Copyright IBM Corporation 2022

**IBM Italia S.p.A.**

Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia

Prodotto negli  
Stati Uniti d'America  
Luglio 2022

IBM, il logo IBM, IBM Cloud, IBM Garage, AIX, Power, POWER8, PowerHA, PowerVM, Db2 e IBM Watson sono marchi depositati o registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di proprietà di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è consultabile alla pagina [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

Red Hat, OpenShift e Ansible sono marchi depositati o registrati di Red Hat, Inc. o delle sue controllate negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Le informazioni contenute nel documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e potrebbero essere modificate da IBM senza alcun preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni Paese in cui IBM opera.

LE INFORMAZIONI FORNITE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI “NELLO STATO IN CUI SI TROVANO”, SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO E GARANZIE O CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE. I prodotti IBM sono coperti da garanzia in conformità ai termini e condizioni dei contratti sulla base dei quali vengono forniti.

Dichiarazione di conformità alle procedure di sicurezza: la sicurezza dei sistemi IT richiede la protezione di sistemi e informazioni tramite prevenzione, identificazione e risposta agli accessi impropri di origine interna o esterna alle aziende. Gli accessi impropri possono causare alterazione, distruzione, appropriazione indebita o abuso dei dati e danni o abuso dei sistemi, anche per essere utilizzati per attacchi verso terzi. Nessun sistema o prodotto IT va considerato totalmente sicuro e nessun singolo prodotto, servizio o misura di sicurezza è da considerarsi completamente efficace nella prevenzione dell'uso o dell'accesso improprio. I sistemi, i prodotti e i servizi IBM sono progettati per far parte di un approccio legittimo e completo alla sicurezza, il quale implica necessariamente procedure operative supplementari e potrebbe richiedere altri sistemi, prodotti o servizi per fornire la massima efficacia. IBM NON GARANTISCE CHE SISTEMI, PRODOTTI O SERVIZI SIANO ESENTI DA O RENDERANNO L'AZIENDA ESENTE DA CONDOTTE MALEVOLE O ILLEGALI DI UNA QUALSIASI PARTE.

È responsabilità del cliente assicurare la conformità a normative e regolamenti applicabili. IBM non fornisce consulenza legale né dichiara o garantisce che i propri servizi o prodotti assicurino al cliente la conformità a qualsivoglia legge o regolamento.

