

# Sistema operativo IBM AIX per IBM Power

Modernizza i tuoi carichi di lavoro con un sistema operativo UNIX open, sicuro, scalabile e robusto, basato su standard



## Punti salienti

Sfrutta la maggiore scalabilità dei carichi di lavoro e funzionalità migliorate di aggiornamento in tempo reale

Sviluppa nuove capacità intorno a carichi di lavoro mission-critical

Migliora la protezione per il ripristino di emergenza per i carichi di lavoro AIX in un cloud ibrido o pubblico

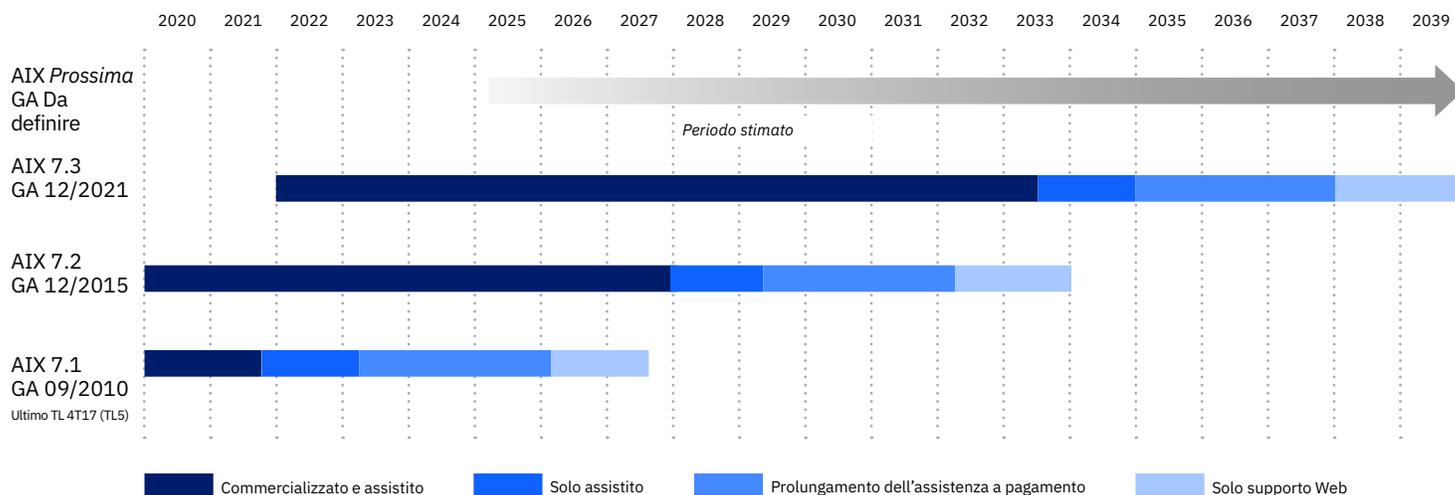
Controlla le capacità AI e ottieni nuovi insight

Nel panorama attuale entro cui operano le aziende, la richiesta di capacità di calcolo elastiche, infrastrutture IT flessibili e la continuità di disponibilità e sicurezza sono fondamentali. Le aziende si muovono in condizioni di mercato dinamiche e trasformano la propria attività per poter crescere, ma hanno anche bisogno di un sistema operativo su cui fare affidamento. Mentre le aziende portano avanti il loro percorso di modernizzazione, emerge la necessità di fondamenta solide, unite alla flessibilità e alla capacità di adattarsi e passare a nuove tecnologie.

Uno dei vantaggi dei sistemi IBM® Power® è la capacità di eseguire contemporaneamente diversi carichi di lavoro nei software IBM AIX®, IBM i e Linux®: un aspetto fondamentale per il consolidamento.

IBM Power rappresenta un punto di collegamento importante a un nuovo ecosistema di carichi di lavoro enterprise tradizionali come SAP HANA, soluzioni cloud-native containerizzate come IBM Cloud® Private o Red Hat® OpenShift®, e applicazioni AI all'avanguardia; tutte in esecuzione contemporaneamente con applicazioni mission-critical necessarie per il core business.

## Roadmap di AIX



Qualsivoglia dichiarazione relativa a direzione e intenzioni future di IBM è suscettibile di modifiche o smentite senza preavviso, e rappresenta unicamente obiettivi e scopi.

Figura 1. Tempistiche del supporto per le future generazioni di AIX

### Sfrutta la maggiore scalabilità dei carichi di lavoro e funzionalità migliorate di aggiornamento in tempo reale

AIX è la base per molte applicazioni core business e ambienti di database. Il sistema operativo IBM AIX è una pietra miliare del computing mission-critical che si evolve per introdurre di continuo una serie di nuove capacità ibride multicloud e open source. I clienti AIX ora possono utilizzare la maggiore scalabilità dei carichi di lavoro, una migliore automazione del cloud con Ansible®, una maggiore sicurezza, modelli di licenza flessibili e oltre 300 pacchetti open source. IBM Power Systems continua a impegnarsi per offrire una roadmap di AIX per il rilascio di ulteriori miglioramenti in termini di capacità core relative a prestazioni, scala e resilienza, ma anche innovazione e modernizzazione.

AIX 7.3 è la release di AIX più recente, e rappresenta il culmine di una storia di successi conquistati grazie alla capacità di offrire nuove funzioni e capacità che migliorano ulteriormente prestazioni, scala, disponibilità e sicurezza, il tutto, mantenendo la compatibilità binaria delle applicazioni per proteggere gli investimenti IT esistenti. AIX 7.3, abbinato a Power Systems basato sul processore IBM Power10®, offre una piattaforma di elaborazione ottimizzata e resiliente pensata per adattarsi alle richieste in continua evoluzione delle aziende.

AIX 7.3 è binario compatibile con le versioni precedenti del sistema operativo AIX, compresi AIX 6 e AIX 5L. Le applicazioni eseguite sulle versioni precedenti di AIX continueranno a essere eseguite su AIX 7.3, garantendo la protezione dei precedenti investimenti dei clienti.

AIX presenta alcune funzionalità esclusive, come ad esempio AIX Live Kernel Update, introdotte con AIX 7.2 (TL0), per consentire l'applicazione e l'attivazione generali di qualsiasi fix temporaneo senza la necessità di un riavvio. AIX 7.2 (TL1) ha aggiunto il supporto per gli aggiornamenti in tempo reale del kernel AIX con service pack e nuovi TL, anche in questo caso senza la necessità di un riavvio per l'applicazione delle modifiche.

## Supporto di AIX per le modalità di compatibilità del processore Power

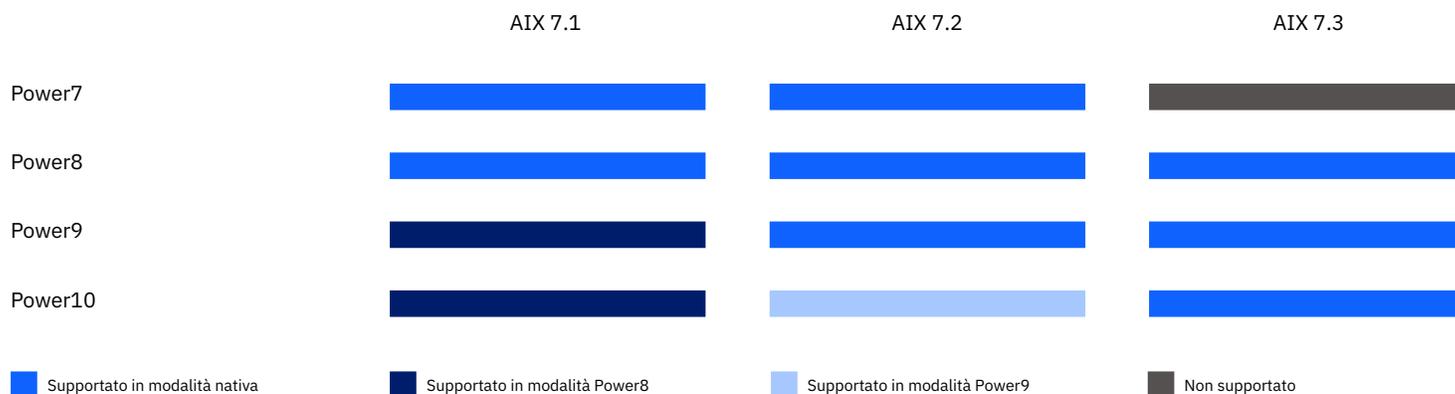


Figura 2. Panoramica del supporto AIX disponibile per la compatibilità del processore Power

Un altro miglioramento riguarda l'aggiornamento in tempo reale di AIX, che supporta nuovi casi d'uso in modo che i clienti possano applicarli e usarli in un ampio ventaglio di situazioni. Ciò comprende i miglioramenti a supporto degli aggiornamenti in tempo reale nei contesti gestiti da PowerVC e per l'automatizzazione dell'uso dei sistemi Power Enterprise Pool per la gestione della CPU e delle risorse di memoria. Quando è attivo il frame della LPAR e non è disponibile una quantità sufficiente di risorse per l'aggiornamento in tempo reale, i clienti possono utilizzare Live Partition Mobility (LPM) in un ambiente PowerVC per eseguire l'aggiornamento, oppure consentire al sistema di ridurre le risorse della CPU per completare l'operazione.

### Sviluppa nuove capacità intorno a carichi di lavoro mission-critical

L'AIX Toolbox per il software open source contiene una raccolta di software open source creata per IBM Power Systems. Questo software fornisce le basi dell'ambiente di sviluppo ideale per molti sviluppatori di applicazioni, consentendo ai clienti di eseguire gli ambienti AIX e Power con modalità simili a quelle per la gestione delle altre piattaforme. Tutti gli strumenti sono inseriti in pacchetti che usano il formato RPM facile da installare. Il software fornisce un middleware open source comune e lingue che aiutano i clienti a sviluppare capacità intorno alle proprie applicazioni mission-critical.

AIX sta aiutando oltre 5.000 clienti a trasformare la propria infrastruttura IT in un cloud privato e installato in loco con PowerVC. PowerVC offre funzionalità di cloud ibrido, con la possibilità di importare ed esportare in modo semplice le VM AIX tra cloud, nonché le funzionalità di infrastruttura definite dal software che consentono di far girare più velocemente cloud senza SAN per ambienti DevOps.

AIX ora è disponibile nei sistemi Power10 in IBM Cloud attraverso il server virtuale dei sistemi IBM Power. Da sempre i clienti possono contare su AIX per supportare database mission-critical. E ora possono sfruttare anche una maggiore scalabilità dei carichi di lavoro, una migliore automazione del cloud, una sicurezza migliorata e modelli di licenza flessibili. Inoltre, possono eseguire carichi di lavoro AIX in ambienti cloud ibridi o pubblici senza la necessità di refactoring o riscrittura.

## **Migliora la protezione per il ripristino di emergenza per i carichi di lavoro AIX in un cloud ibrido o pubblico**

La disponibilità di ripristino e manutenzione dei data center è uno degli argomenti più importanti per l'infrastruttura IT. I disastri naturali possono compromettere il normale svolgimento delle operazioni, ma anche gli errori umani e gli atti terroristici possono influire negativamente sulla continuità aziendale. Persino con un'infrastruttura completamente ridondante, i servizi sono vulnerabili ai disastri. A seconda dell'entità del disastro, le apparecchiature potrebbero danneggiarsi e, di conseguenza, potrebbe non essere possibile ripristinare i dati. Poiché il ripristino di backup può richiedere troppo tempo rispetto ai requisiti aziendali, la replicazione dei dati tra i siti è una buona pratica per ridurre al minimo le interruzioni delle attività. Un software ad alta disponibilità ha lo scopo di ridurre al minimo il tempo d'indisponibilità dei servizi automatizzando le azioni di ripristino quando vengono rilevati problemi sui diversi elementi dell'infrastruttura.

IBM PowerHA® for AIX è la soluzione di ripristino di emergenza ad alta disponibilità per eccellenza. Dopo anni di miglioramenti continui, questa è diventata la soluzione preferita per le operazioni mission-critical che copre qualsiasi tipo di interruzione, pianificata o meno che sia. PowerHA minimizza gli eventi di interruzione pianificati e non pianificati, semplifica l'amministrazione dell'HA, fornisce soluzioni multi-sito e minimizza le spese operative. Power HA e VM Recovery Manager offrono soluzioni per risolvere le perplessità dei clienti in merito all'alta disponibilità e al ripristino di emergenza di AIX.

## **Sfrutta le capacità AI per avere nuove informazioni con AIX**

I carichi di lavoro di AIX sono una fonte naturale per l'AI. Questi sistemi ospitano una quantità enorme di dati di alta qualità sul comportamento dei clienti e informazioni transazionali che possono essere utilizzati ulteriormente per lo sviluppo dell'AI. Quando i clienti combinano i dati cronologici con le tecnologie emergenti, come il machine learning e il deep learning, tutti sulla stessa piattaforma, e al contempo usano tutte le fonti e i sistemi addestrati in modo appropriato, riescono a ottenere nuovi insight.

## **Conclusioni**

Da oltre trent'anni, le organizzazioni si affidano ad AIX per l'esecuzione delle loro applicazioni più importanti. Man mano che la tecnologia continua ad evolvere, AIX continuerà ad aiutare le aziende a creare e distribuire applicazioni moderne in un ambiente sicuro e resiliente, guidando l'innovazione con le funzionalità di cloud ibrido e open source.

Le aziende hanno bisogno di infrastrutture che siano sicure, altamente disponibili e adattabili per soddisfare le richieste in continua evoluzione delle aziende. AIX offre queste funzionalità e molto di più con le prestazioni, l'affidabilità e la sicurezza richieste dai dati mission-critical.

## **Per maggiori informazioni**

Per saperne di più su IBM AIX, si prega di contattare il proprio rappresentante IBM o IBM Business Partner®, oppure visitare [ibm.com/it-it/it-infrastructure/power/os/aix](https://ibm.com/it-it/it-infrastructure/power/os/aix)

© Copyright IBM Corporation 2022

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

Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia

Prodotto negli Stati  
Uniti d'America  
Giugno 2022

IBM, il logo IBM, AIX, IBM Business Partner, IBM Cloud, IBM Power, IBM Power Systems, Power10 e PowerHA sono marchi o marchi depositati di 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. L'elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

Il marchio registrato Linux è usato in conformità con una concessione in licenza da parte di Linux Foundation, le licenze esclusive di Linus Torvalds, proprietario del marchio a livello mondiale.

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

UNIX è un marchio depositato di The Open Group negli Stati Uniti e in altri Paesi.

