

# IBM Cloud Pak for Data as a Service

Dati integrati e servizi AI,  
completamente gestiti su  
IBM Cloud

## Considerazioni principali

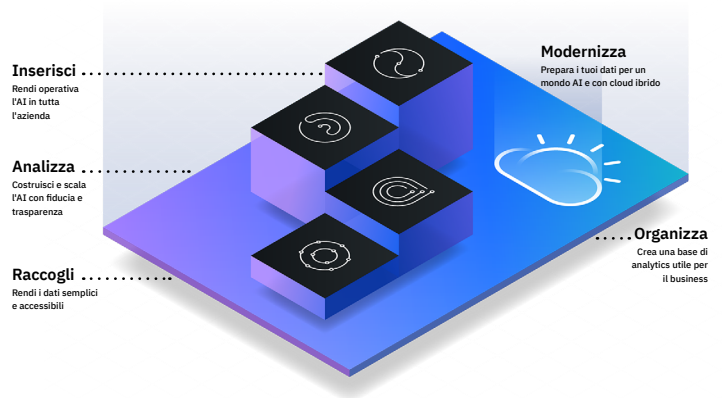
- Il valore dei servizi gestiti su IBM Cloud Pak for Data
- Casi d'uso: gestire il ciclo di vita dell'AI as-a-Service
- Casi d'utilizzo: ottimizzare DataOps as-a-Service
- Gestire i dati e i carichi di lavoro AI dove è più logico
- Inizia con IBM Cloud Pak for Data as a Service

## Dati aziendali e AI, as-a-Service

Per poter gestire la grande quantità di dati in ambienti complessi e distribuiti, le organizzazioni hanno bisogno di una solida base dati e di una strategia. Grazie a oltre 30.000 progetti di AI, IBM ha sviluppato un approccio predittivo per realizzare questa base e aiutare i clienti ad accelerare il loro [viaggio verso l'AI](#)-l' AI Ladder™. Questo approccio aiuta i clienti a superare le tradizionali sfide IT legate a strumenti e fonti di dati complessi e disparati, alla scarsità di capacità e alla mancanza di dati affidabili per trasformare le aspettative legate alla AI in risultati reali di business.

### L'AI Ladder consiste in quattro componenti:

1. **Raccogli:** rendi i dati semplici e accessibili
2. **Organizza:** crea una base analitica pronta per il business
3. **Analizza:** sviluppa e scala l'AI in modo attendibile e trasparente
4. **Integra:** rendi operativa la AI in tutta l'organizzazione



**IBM Cloud Pak® for Data** è una piattaforma che comprende l'intera AI Ladder grazie ad un'architettura delle informazioni aperta e cloud-native che può essere distribuita su un cloud di vostra scelta, sia pubblico che privato oppure on-premise. Permette alle organizzazioni di unificare i servizi leader di mercato che abbracciano l'intero ciclo di vita dell'analytics: dalla gestione dei dati, DataOps e governance alla business analytics, alla data science e all'AI automatizzata.

Da quando IBM Cloud Pak for Data è stato rilasciato, più di due anni fa, IBM ha continuato a sviluppare nuove funzionalità e ulteriori modelli di distribuzione e consumo. Fin dal suo lancio, IBM Cloud Pak for Data è stato disponibile come piattaforma software gestita dal cliente; ma IBM ha capito che ogni organizzazione è diversa e può avere bisogno di una soluzione “out-of-the-box” che possa essere messa su in poche ore. Così nel 2019 è stata presentata una seconda opzione di implementazione: **IBM Cloud Pak for Data System**, un sistema iperconvergente preconfigurato che combina storage, potenza di calcolo, rete e software in nodi plug-and-play e riduce i tempi di implementazione del cloud privato a poche ore.

La terza e più recente versione della piattaforma elimina alcune delle barriere critiche che ostacolano il passaggio all'AI, grazie a un'esperienza "as-a-Service" completamente gestita. Grazie a una serie di servizi IBM Cloud Pak for Data, completamente gestiti sull'infrastruttura IBM Cloud®, **IBM Cloud Pak for Data as a Service** elimina i problemi di fondo della gestione IT e aiuta le organizzazioni a modulare rapidamente gli strumenti e i processi necessari per l'AI aziendale nel cloud. Integrato con i servizi IBM Cloud Satellite™, IBM Cloud Pak for Data as a Service offre un'esperienza di analytics unificata su ambienti cloud distribuiti.

In questo white paper, scoprirai il valore dei servizi gestiti su IBM Cloud Pak for Data, i casi d'uso chiave e le sfide che IBM Cloud Pak for Data as a Service risolve, e come puoi iniziare il tuo viaggio verso una AI di successo gratuitamente oggi.

## Il valore dei servizi gestiti su IBM Cloud Pak for Data

Modernizzare il tuo patrimonio di dati per l'AI spesso richiede risorse costose - dal talento alle competenze, dall'implementazione alla gestione dell'infrastruttura. Sebbene raggiungere l' AI sia un obiettivo diffuso, molti leader aziendali stanno scoprendo che sono costretti a trasformarsi a livello digitale molto più velocemente di quanto previsto. I ricavi globali per software, hardware e servizi di AI dovrebbero ammontare a 156,5 miliardi di dollari nel 2020, con un aumento del 12,3% rispetto al 2019.<sup>1</sup>

Il concetto di "as-a-Service" si riferisce al software disponibile come un modello di licenza e consegna on-demand. I vantaggi includono la scalabilità dei servizi di cui avete bisogno, quando ne avete bisogno, in modo da poter "pagare a consumo" per ridurre i costi e ottimizzare la fruibilità. In particolare, con l'abbonamento a IBM Cloud Pak for Data as a Service, i clienti sono in grado di selezionare i servizi di cui hanno bisogno per raggiungere i risultati desiderati in termini di dati e AI e di apportare modifiche in modo flessibile lungo il percorso. Con un piano di abbonamento, i clienti possono selezionare i servizi di loro scelta disponibili all'interno del catalogo di offerte IBM Cloud e IBM Cloud Pak for Data, e possono facilmente aumentare o diminuire ogni servizio in base a quando hanno bisogno di usarlo.

Completamente gestito su IBM Cloud, IBM Cloud Pak for Data as a Service elimina la tradizionale difficoltà dell'IT di fornire dati critici e servizi AI su scala e offre:

- Gestione IT semplificata Accedi a una serie di servizi IBM Cloud Pak for Data sul cloud (servizi elencati a destra), con una piattaforma ed un'esperienza completamente gestite e integrate, basate sull'AI.
- Più velocità e agilità Inserisci senza soluzione di continuità il software as-a-Service nella tua architettura attuale e adattalo alle tue mutevoli esigenze aziendali.
- Sicurezza e conformità collaudate Sfrutta la crittografia, la gestione delle minacce, gli endpoint privati e l'accesso configurabile; IBM ti offre le funzionalità chiave della governance aziendale per proteggere i tuoi dati e i workload AI.

Nella versione iniziale di IBM Cloud Pak for Data as a Service, i clienti saranno in grado di lavorare con i servizi di seguito elencati.



### Servizi Collect

IBM® Db2® Warehouse, Db2, Analytics Engine, PostgreSQL, Cloud Object Store, MongoDB, Cloudant®



### Servizi Organize

IBM Watson® Knowledge Catalog, Streaming Analytics, Events Streams, SQL Query



### Servizi Analyze

Watson Studio, Watson Machine Learning, Cognos® Dashboard Embedded, Explainable AI



### Servizi Infuse

Watson Assistant, Watson Discovery, Watson API

Nelle versioni future, ulteriori dati e servizi AI fondamentali saranno disponibili as-a-Service su IBM Cloud Pak for Data, tra cui Cognos Analytics, Data Virtualization, Auto Discovery e Data Quality in Watson Knowledge Catalog, e DataStage® nel 2021.

# Casi d'uso: gestire il ciclo di vita dell'AI con il sistema as-a-Service

Basandosi su IBM Cloud Pak for Data as a Service, la piattaforma ti aiuta ad automatizzare il lifecycle analytics su scala con un set integrato di capacità per la creazione di modelli AI e la gestione del lifecycle, attraverso un ambiente cooperativo e self-service.

DataOps è un must-have per le aziende che vogliono avere successo nella loro missione AI, in quanto fornisce una base di dati business-ready per le applicazioni AI. A tal fine, IBM Cloud Pak for Data as a Service include una serie di servizi di gestione dei dati cloud, tra cui Watson Knowledge Catalog, nonché servizi che includono lo stoccaggio e la gestione dei dati, l'ingestione e la governance per un efficiente accesso self-service ai dati e altre risorse AI chiave.

La piattaforma ti aiuta in queste 4 aree fondamentali per l'implementazione di DataOps e AI:

## Prepara

Organizzati e innova per scoprire e utilizzare i dati in modalità self-service. Watson Knowledge Catalog permette agli utenti di accedere, gestire, classificare e condividere dati e risorse ovunque si trovino, attraverso una catalogazione intelligente supportata da una gestione attiva dei metadati e delle politiche.

- Un'implementazione dei dati e dell'AI in un programma di operazioni sui dati a livello aziendale ha prodotto degli ottimi risultati, come una riduzione del 90% dei tempi di ciclo e 27 milioni di dollari di risparmio sulla produttività grazie alla gestione dei metadati e delle politiche.<sup>2</sup>

## Sviluppa

Risolvi i problemi aziendali prevedendo e ottimizzando i risultati grazie a Watson Studio, che ti fornisce l'ambiente e gli strumenti necessari per costruire modelli AI ovunque usando codice open source o modellazione visiva.

- La modellazione visiva in Watson Studio su IBM Cloud Pak for Data preserva gli investimenti nelle competenze attuali e offre un'efficienza prevista superiore del 40%.<sup>3</sup>

## Metti in pratica

Implementa ed esegui modelli di ML personalizzati in produzione, su qualsiasi cloud, sia in un'applicazione che in un processo aziendale. Con Watson Machine Learning, ottimizzi la gestione e l'implementazione dei modelli end-to-end e fai previsioni per il tuo business.

- Watson Machine Learning può accelerare il time to value di qualsiasi modello, con un ROI previsto del 459% in 3 anni e un payback in meno di 6 mesi.<sup>4</sup>

## Gestisci

Rendi operativa, automatizza e controlla la gestione dei modelli e degli strumenti in tutta l'azienda con il monitoraggio dei modelli su IBM Cloud Pak for Data, che aiuta a ridurre i bias e spiegare i risultati dell'AI.

- Il monitoraggio dei modelli su IBM Cloud Pak for Data riduce lo sforzo di monitoraggio del 35% - 50%, permettendo alle aziende di sviluppare da 1,5 a 2 volte più modelli AI e ML.<sup>5</sup>

Questi singoli servizi cloud si integrano in modo coesivo in IBM Cloud Pak for Data as a Service per aiutare le aziende a iniziare rapidamente, con meno sforzo.

# Casi d'utilizzo: ottimizzare DataOps con as-a-Service

Analytics e AI sono tanto potenti quanto i dati che li alimentano. Combinando la gestione dei dati, l'integrazione, la catalogazione e il self-service, IBM Cloud Pak for Data as a Service offre ai clienti funzionalità fondamentali necessarie per costruire un'architettura informativa DataOps nel cloud, tra cui:

## Gestione e storage dei dati

Modernizza ed estendi i tuoi data warehouse e database OLTP (online transaction processing) con una architettura nativa del cloud. Memorizza grandi quantità di dati diversi da elaborare e analizzare su più piattaforme e linguaggi. Semplifica l'ottenimento di query veloci direttamente sull'archiviazione del data lake nel cloud, insieme a un'esperienza governata dall'IT, self service per consentire ai fruitori dei dati di trovarli e utilizzarli. IBM Cloud data services migliora la gestione dei dati utilizzando gli archivi IBM Cloud esistenti per la sicurezza, la gestione e la conformità.

## Catalogazione e preparazione dei dati

Con gli strumenti integrati e le capacità di catalogazione, è possibile fornire un unico luogo per gli utenti dove visualizzare e trovare facilmente tutte le risorse di dati in diversi dipartimenti. Questa visuale congiunta permette ai membri del team di fare ricerche di dati self-service, in modo che possano trovare e condividere rapidamente gli insight che possono migliorare il business. Le soluzioni integrate per la qualità e la governance aiutano anche a gestire i dati, a proteggerli dall'uso improprio e a garantire che i tag dei metadati e le derivazioni siano corretti. La piattaforma si integra anche con altri servizi di dati IBM Cloud, determinando quell'approccio ibrido, basato sull'open source, che gli sviluppatori di applicazioni, i data scientist e gli architetti IT cercano per affrontare le loro esigenze data-intensive.

## Governance e sicurezza dei dati

La mancata gestione di dati sensibili può essere causa di consistenti sanzioni normative. Supera le difficoltà dei crescenti regolamenti sulla privacy dei dati guardando in modo più olistico al modo in cui si archiviano e si utilizzano i dati. IBM Watson Knowledge Catalog è una soluzione essenziale all'interno di IBM Cloud Pak for Data as a Service e può aiutare ad automatizzare la classificazione e la profilazione delle risorse di dati e ad applicare automaticamente le regole di protezione dei dati stabilite per tutelare l'anonimato e limitare l'accesso alle informazioni sensibili. Ancora più importante, se qualcosa va storto, i controlli ti permettono di reagire rapidamente a un problema, sia che questo significhi segnalare i dati, identificare e porre rimedio ai problemi, o raccogliere informazioni in risposta a un audit.

## Gestisci i carichi di lavoro AI e i dati dove ha più senso

L'85% delle imprese già operano in ambienti multicloud, e quelle che non lo fanno attualmente, lo faranno a breve. Entro il 2021, il 98% delle aziende prevede di utilizzare molteplici cloud ibridi.<sup>6</sup> Sebbene IBM Cloud Pak for Data as a Service sia completamente gestito su IBM Cloud, IBM è consapevole che i clienti possono avere dati sparsi in ambienti distribuiti.

Con un numero crescente di imprese che si avvalgono di architetture IT distribuite che utilizzano più fornitori e ambienti cloud, è più che mai importante fornire un accesso continuo a tutti i dati aziendali garantendo al contempo un'esperienza di lavoro coerente. IBM Cloud Pak for Data as a Service elimina la necessità dei silos organizzativi grazie a punti di connessione sicuri che forniscono l'accesso ai dati aziendali attraverso diverse sedi o cloud. Su queste connessioni sicure si basa l'integrazione con IBM Cloud Satellite™. Utilizzando IBM Cloud Pak for Data as a Service insieme a IBM Cloud Satellite, le organizzazioni possono gestire in modo sicuro i propri dati e i carichi di lavoro AI su ambienti IT distribuiti. La soluzione congiunta consente di gestire dati critici e carichi di lavoro AI insieme ai dati su cloud in varie aree geografiche globali, con il roll-out iniziale in Nord America, per poi estendersi ad altre regioni nel corso del 2021. Consentendo ai data scientist di distribuire ed eseguire i loro notebook e i lavori localmente in ambienti al di fuori di IBM Cloud, IBM Cloud Satellite eliminerà la necessità di spostare o copiare i dati per l'analisi e aiuterà a mantenere la conformità esistente con le politiche di localizzazione e sovranità dei dati.

IBM Cloud Pak for Data as a Service insieme a IBM Cloud Satellite consente agli utenti di beneficiare di un'esperienza di analisi dei dati unificata e senza soluzione di continuità attraverso gli ambienti, consentendo loro di costruire in modo efficiente modelli di apprendimento automatico nel cloud ed eseguire tali modelli nella stessa regione cloud in cui sono memorizzati i dati. I data scientist e gli sviluppatori possono ora ridurre i tempi di analisi in modo che la loro organizzazione possa rimanere innovativa e stare al passo con il ritmo attuale dei mercati.

## Inizia con IBM Cloud Pak for Data as a Service

IBM Cloud Pak for Data as a Service fornisce un insieme integrato di servizi IBM Cloud Pak for Data completamente gestiti su IBM Cloud. Accelera il tuo viaggio verso il successo dell'AI approfittando di una gestione IT semplificata, di una maggiore velocità e agilità e di una comprovata affidabilità e conformità.

Questa release iniziale è solo l'inizio del viaggio per IBM Cloud Pak for Data as a Service, che ha come scopo finale di comprendere tutta l'ampiezza e la profondità dei servizi che IBM ha da offrire in IBM Cloud Pak for Data. Fai i prossimi passi guardando le risorse disponibili qui sotto, compresa una prova gratuita di IBM Cloud Pak for Data as a Service.

### Risorse e passi successivi

- [Registrati per una prova gratuita di IBM Cloud Pak for Data as a Service](#)
- [Hai una domanda e vuoi parlare con un esperto?](#)
- [Guarda il webinar su IBM Cloud Pak for Data as a Service](#)



© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Italia S.p.A.  
Circonvallazione Idroscalo  
20090 Segrate (Milano)  
Italia

Prodotto negli Stati Uniti d'America nel febbraio 2021

IBM, il logo IBM, The AI Ladder, IBM Cloud Pak, IBM Cloud, Db2, Cloudant, IBM Watson, Cognos, DataStage e IBM Cloud Satellite sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

Questo documento è aggiornato alla data iniziale della pubblicazione e può essere modificato da IBM senza darne preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni paese in cui IBM opera.

I dati sulle prestazioni trattati nel presente documento sono presentati come ottenuti in condizioni operative specifiche. I risultati effettivi possono variare. È responsabilità dell'utente valutare e verificare la compatibilità di qualsiasi altro prodotto o programma con i prodotti e i programmi IBM. LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO SONO FORNITE "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, SENZA GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE E SENZA ALCUNA GARANZIA O CONDIZIONE DI NON VIOLAZIONE. I prodotti IBM sono garantiti in accordo ai termini e alle condizioni dei contratti che ne regolano la fornitura.

Il cliente è responsabile del rispetto delle leggi e dei regolamenti ad esso applicabili. IBM non fornisce consulenza legale né dichiara o garantisce che i propri servizi o prodotti assicurino che il cliente sia conforme alle normative vigenti.

Dichiarazione di procedure di sicurezza valide: la sicurezza dei sistemi IT implica la protezione dei sistemi e delle informazioni attraverso prevenzione, rilevamento e risposta ad accesso improprio dall'interno o dall'esterno dell'azienda. L'accesso improprio può portare all'alterazione, alla distruzione, all'appropriazione abusiva o all'uso non lecito delle informazioni, oppure può portare a danni o all'uso non lecito dei sistemi, che includono l'uso per attacchi ad altri. Nessun sistema o prodotto IT dovrebbe essere considerato completamente sicuro e nessun singolo prodotto, servizio o misura di sicurezza può risultare completamente efficace nel prevenire un uso o un accesso improprio. I sistemi, i prodotti ed i servizi IBM sono progettati per essere parte di un approccio di sicurezza completo, rispettoso della legge, che coinvolgerà necessariamente ulteriori procedure operative e può richiedere altri sistemi, prodotti o servizi per ottenere una maggiore efficacia. IBM NON GARANTISCE CHE SISTEMI, PRODOTTI O SERVIZI SIANO ESENTI DA, O RENDERANNO L'AZIENDA ESENTE DA, CONDOTTA MALEVOLA O ILLEGALE DI UNA QUALSIASI PARTE.

Ogni dichiarazione riguardante futuri orientamenti ed intenti di IBM è soggetta a possibili cambiamenti o al suo ritiro senza alcun preavviso, rappresentando unicamente obiettivi di massima.

- 1 IDC Worldwide Semiannual Artificial Intelligence Tracker, 4 agosto 2020
- 2 Inderpal Bhandhari, Accelerating Digital Transformation with DataOps. IBM THINK Blog, 23 marzo 2020.
- 3 Forrester Research, New Technology: The Projected Total Economic Impact™ Of Explainable AI And Model Monitoring In IBM Cloud Pak For Data, 2020.
- 4 Forrester Research, The Total Economic Impact of IBM Watson Studio and Watson Knowledge Catalog, 2018.
- 5 Forrester Research, New Technology: The Projected Total Economic Impact™ Of Explainable AI And Model Monitoring In IBM Cloud Pak For Data, 2020.
- 6 Steve Cowley, Lynn Kesterson-Townes, Arvind Krishna and Sangita Singh, Assembling your cloud orchestra: A field guide to multicloud management. IBM, 2018.