

# Modernizza i tuoi Cloud data warehouse e data lake

## Vantaggi principali

- Aumenta la flessibilità con la gestione dei Cloud data basata su metadati per fornire data integration e data quality con la governance
- Riduci i costi con funzionalità basate sull'intelligenza artificiale che eliminano la necessità di scrivere il codice a mano
- Migliora l'agilità con l'integrazione senza codice e la connettività out-of-the-box a centinaia di applicazioni
- Aumenta la produttività con automazione e intelligenza durante il ciclo di vita dello sviluppo del software
- Consenti l'accesso e gli analytics dei dati self-service utilizzando le funzionalità di ricerca in linguaggio naturale

## Realizza le possibilità delle tue iniziative di analytics con la gestione dei Cloud data , intelligente e automatizzata

Il business di oggi è ormai guidato dai dati e le aziende si stanno spostando verso la digital transformation per accelerare il time-to-value, ridurre i costi, migliorare l'efficienza e fornire informazioni affidabili al processo di decision-making. Per raggiungere questi obiettivi, le aziende stanno modernizzando le iniziative di analytics costruendo nuovi Cloud data warehouse e Cloud data lake oppure consolidando data warehouse on-premise nel Cloud. Le aziende stanno inoltre adottando moderne tecnologie Cloud che uniscono data warehouse e data lake in un'unica piattaforma di dati definita anche "lakehouse".

La gestione dei dati è la chiave per ottimizzare il valore dei progetti di analytics nel Cloud. Al fine di sfruttare appieno l'agilità, la flessibilità e la scalabilità del Cloud ed evitare di ripetere le difficoltà che hanno afflitto gli ambienti on-premise, le aziende devono adottare un approccio sistematico a data quality e gestione dei dati nei loro Cloud data warehouse, data lake e lakehouse.

Distribuendo una soluzione di livello enterprise per la gestione intelligente e automatizzata dei dati nel Cloud per creare e gestire carichi di lavoro nel Cloud, le organizzazioni possono migliorare la trasparenza dei dati, connettersi a diverse fonti di dati e gestire ambienti on-premise e multi-Cloud sempre più complessi. Questo approccio consente al personale in tutta l'azienda, dai business analyst e data scientist ai data engineer, di accedere rapidamente e facilmente a dati di alta qualità per le loro iniziative di analytics, promuovendo l'innovazione e fornendo alle organizzazioni un vantaggio competitivo.

## **Un approccio per fasi alla modernizzazione**

All'inizio, le aziende spesso creano un Cloud data warehouse per un progetto dipartimentale pilota al fine di valutare le opzioni offerte dal Cloud. Una volta portato a compimento questo progetto pilota, e raggiunti alcuni vantaggi di business, la fase successiva è migrare i progetti di data warehouse on-premise più tradizionali sul Cloud o aggiungere un data lake nel Cloud e ricavare dati grezzi per l'esplorazione della data science e la cura di nuove fonti di dati.

Alcune organizzazioni, all'inizio del loro viaggio verso il Cloud, optano per processi manuali come ad esempio la scrittura di codice a mano, ma questo approccio travolge rapidamente il team IT, diventando costoso da mantenere e difficile da ridimensionare. Altre organizzazioni preferiscono soluzioni limitate per rispondere a specifiche esigenze di gestione dei dati, per poi finire con un mosaico di approcci frammentati che aumentano la complessità e introducono rischi e costi non necessari.

Informatica® è qui per evitare questi passi falsi e accelerare invece i Cloud data warehouse e le iniziative di data lake con [Informatica Intelligent Cloud Services<sup>SM</sup>](#) (IICS), la moderna soluzione indipendente e leader nel settore per la gestione dei dati in IICS è una soluzione moderna, basata su microservizi, guidata dai metadati, alimentata da intelligenza artificiale e appositamente creata per la gestione dei dati nativi del Cloud per data warehouse e data lake, indipendentemente dalla piattaforma Cloud o dal fornitore di tecnologia (inclusi Amazon, Microsoft, Snowflake, Databricks e Google).

## **Funzionalità principali**

### **Gestione dei dati nel Cloud**

Per farti avere successo con i Cloud data warehouse e i data lake, Informatica ti offre l'unica soluzione completa del settore per catalogare, importare, integrare, pulire e governare i dati. Altre soluzioni esistenti richiedono diversi componenti, spesso da vendor separati. IICS offre funzionalità native nel Cloud, complete, integrate e alimentate da intelligenza artificiale per l'integrazione e la qualità dei dati nel Cloud e per la gestione dei metadati, il tutto basato su una piattaforma intelligente. IICS inoltre distribuisce automazione alimentata da intelligenza artificiale con installazione e configurazione minime, auto-aggiornamenti, stack tecnologico completamente integrato per alta disponibilità e [certificazioni fondamentali](#) (ad esempio, SOC, SOC2, HIPAA, ISO/IEC 27001, Cloud Security Alliance, Privacy Shield Framework e altro).

## Data Integration

Inserisci e integra rapidamente tutti i tipi di dati utilizzando un intuitivo ambiente di sviluppo visivo per creare facilmente pipeline di dati che alimentano il Cloud data warehouse e il data lake. IICS Cloud Data Integration fornisce connettività nativa Cloud preconfigurata praticamente a qualsiasi tipo di dati aziendali, sia multi-Cloud che on-premise. [Cloud Data Integration](#) è progettato per scalabilità e performance, e offre fondamentali funzionalità di ottimizzazione, inclusa l'ottimizzazione push-down per elaborare i dati in modo efficiente. Elabora le attività di data integration nel tuo ambiente cloud, sfrutta l'elaborazione Elastic Spark di Cloud Data Integration per le integrazioni più complesse o approfitta di un ambiente runtime Advanced Serverless completamente gestito con auto-scaling, auto-tuning e nessun tipo di amministrazione.

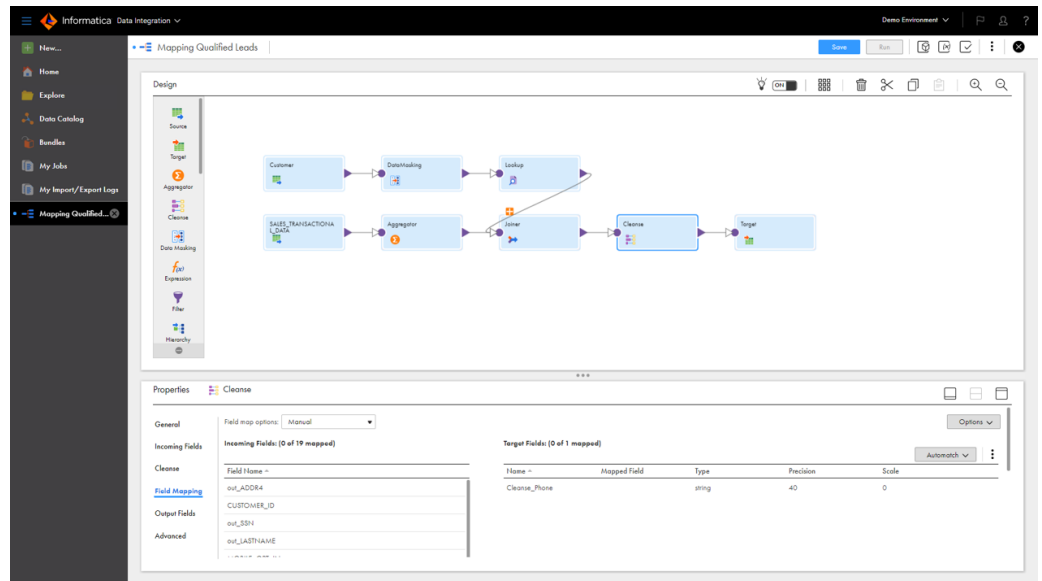


Figura 1: Cloud Data Integration ti aiuta a creare pipeline di dati con clic e trascinamento.

Puoi creare rapidamente pipeline di dati con procedure guidate basate su integrazioni predefinite out-of-the-box, discovery intelligente dei dati, analytics automatizzati di file complessi e raccomandazioni di trasformazione basate su intelligenza artificiale. Ciò semplifica l'individuazione dei dati da inserire in Cloud data warehouse e Cloud data lake e ti offre la possibilità di riutilizzare le pipeline di dati per altri progetti. L'ingestione di massa di IICS Cloud consente di importare dati da una varietà di fonti quali file, database, acquisizione dei dati di modifica e streaming di dati in tempo reale.

## Data Quality

Assicurati che il tuo Cloud data warehouse abbia dati affidabili e che il tuo data lake non si trasformi in una palude. [Informatica Cloud Data Quality](#) fornisce funzionalità native del Cloud in modo da poter adottare un approccio olistico per profilare rapidamente i tuoi dati, consentendoti di identificare, correggere e monitorare i problemi di qualità dei dati prima di trasferirli nel tuo Cloud data warehouse o Cloud data lake. Cloud Data Quality ti aiuta a trasformare i dati in modo da pulire, standardizzare e arricchire tutti i dati. Puoi utilizzare un ampio set di regole di qualità dei dati predefinite senza scrittura aggiuntiva di codice per garantire la consegna e gli analytics dei dati attendibili.

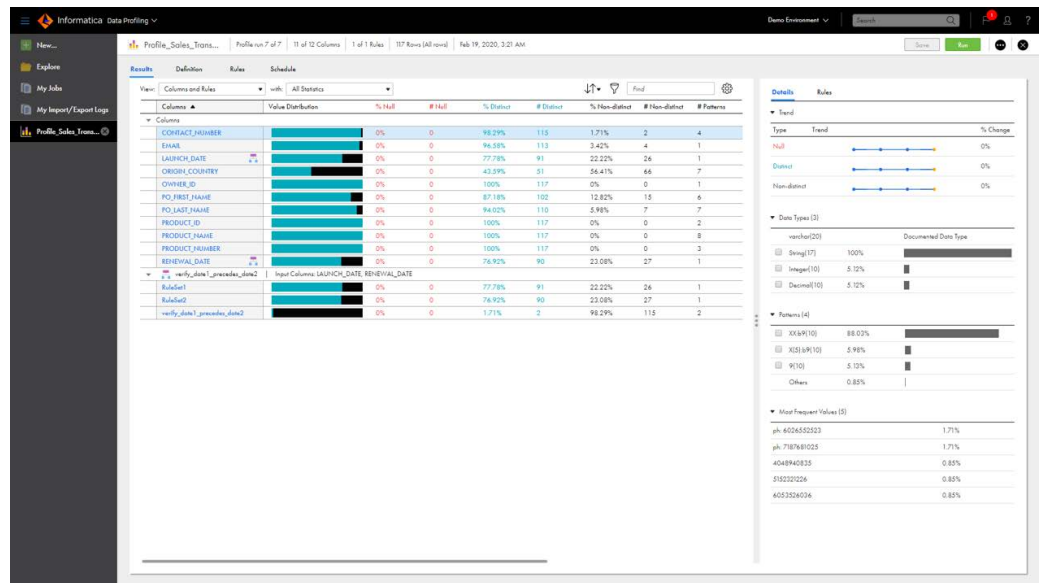


Figura 2: Cloud Data Quality identifica automaticamente le regole per i tuoi profili.

Cloud Data Quality offre regole di business, standardizzazione, abbinamento, pulizia globale degli indirizzi e gestione versatile della qualità dei dati per tutti i tipi di progetto. L'engine CLAIRE® integra Cloud Data Quality con l'intelligenza artificiale guidata dai metadati, che offre suggerimenti intelligenti sulle regole di data quality, basate sulla gestione dei dati simili.

## Gestione dei metadati

Solo Informatica ha una base di gestione dei metadati unificata a livello enterprise per facilitare la collaborazione e consentire flussi di lavoro end-to-end per l'integrazione dei dati basata sull'intelligenza artificiale, la qualità dei dati, la catalogazione dei dati e la data governance. IICS offre un approccio basato sui metadati per la creazione di pipeline di dati utilizzando un ambiente di sviluppo visivo, con la possibilità di essere eseguito su tutte le principali piattaforme Cloud (Amazon Web Services, Microsoft Azure e Google Cloud Platform) e i più recenti engine di elaborazione (Spark) senza necessità di riscrivere il codice delle pipeline esistenti. Con questo approccio, è possibile rilevare, taggare, mettere in relazione ed eseguire il provisioning automatico dei dati in Cloud data warehouse e Cloud data lake.

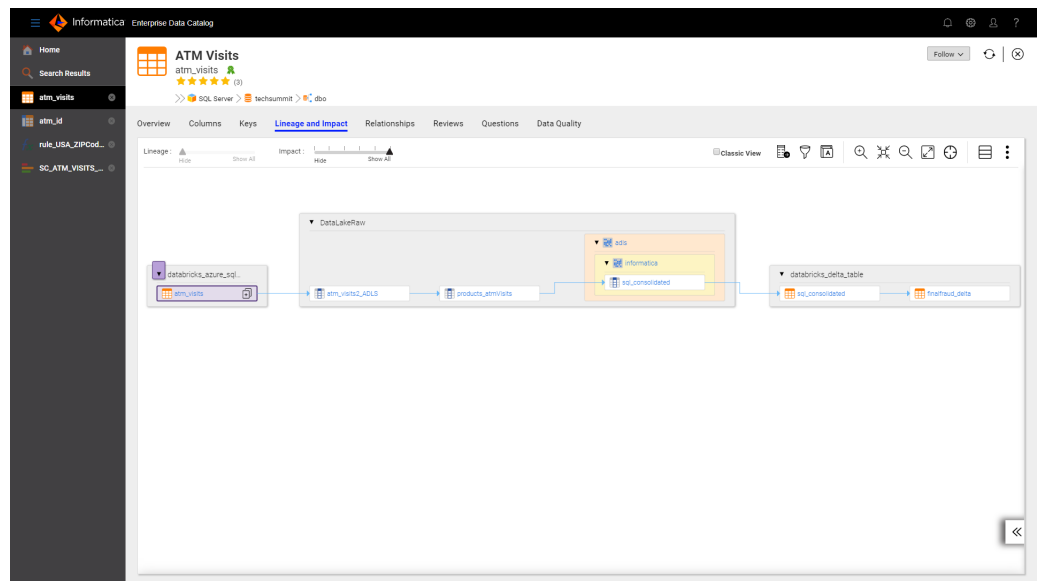


Figura 3: Enterprise Data Catalog offre lineage di dati end-to-end.

Informatica fornisce un data catalog aziendale delle risorse di dati e delle loro relazioni, scansionando e raccogliendo i metadati da tutti i sistemi aziendali, curando e accrescendo i metadati con il contesto di business e inferendo relazioni e lineage. Di seguito sono elencate le categorie di metadati raccolte e analizzate:

- **Metadati tecnici:** schemi di database, mappature e codice, trasformazioni e controlli di qualità
- **Metadati di business:** termini di glossario, procedure di governance, applicazione e contesto di business
- **Metadati operativi e di infrastruttura:** statistiche di runtime, timestamp, metriche di volume, informazioni di registro e informazioni su sistema e posizione
- **Metadati di utilizzo:** valutazioni degli utenti, commenti e schemi di accesso

I metadati di queste quattro categorie rappresentano gli elementi fondanti per una base di metadati comune. Informatica rende questi metadati attivi applicando intelligenza artificiale e machine learning e integrandoli nello stack tecnologico.

## Vantaggi principali

### **Aumenta la produttività e riduci i costi**

La soluzione completa e integrata di gestione dei dati nel Cloud di Informatica può aumentare la produttività e ridurre i rischi nei progetti offrendo intelligenza, automazione ed efficienza. Puoi ridurre le spese operative e ottenere il massimo dall'utilizzo delle risorse con l'elaborazione Advanced Serverless e Spark su scala. In tutto, puoi fornire un quadro completo per il processo decisionale critico per l'azienda; la soluzione ti aiuta a scoprire, inserire, integrare, pulire, padroneggiare, governare, proteggere e fornire dati di qualità con governance a tutti i tuoi utenti.

- Analisti, data scientist e data steward possono ottenere una comprensione più rapida dei dati attraverso un lineage dei dati end-to-end dettagliato, profili di qualità dei dati e tag basati su crowdsourcing e intelligenza artificiale, avendo così la libertà di dedicare più tempo agli analytics dei dati e costruire modelli di machine learning.
- I data engineer possono trovare molte attività di implementazione parzialmente o addirittura completamente automatizzate attraverso le migliori raccomandazioni di trasformazione successive, generazione automatizzata di pipeline di dati, idratazione automatizzata del data warehouse direttamente dal data catalog aziendale e analytics automatizzati di file complessi come ad esempio IoT e dati di log del Web.
- I professionisti della sicurezza e della privacy dei dati troveranno più semplice rilevare l'uso improprio dei dati, proteggere i dati sensibili e dimostrare che siano adeguatamente controllati attraverso il rilevamento e la proliferazione automatizzati tra sistemi e confini geografici.

### **Aumenta la flessibilità e la scalabilità**

Informatica è l'unico vendor indipendente di gestione dei dati nel Cloud che offre le migliori funzionalità del settore in termini di data integration, qualità dei dati, data governance e gestione dei metadati. Non devi preoccuparti di integrare più strumenti point-solution che potrebbero limitare significativamente le tue funzionalità di gestione dei dati e aumentare rischi e costi.

Informatica cloud data management mette alla prova i tuoi ambienti multi-Cloud in rapido cambiamento e gli stack di analytics in evoluzione in modo da implementare con flessibilità Cloud data warehouse o Cloud data lake. È possibile connettersi a diverse applicazioni e fonti di dati on-premise e nel Cloud, integrando perfettamente elevati volumi di dati e gestendo facilmente carichi di lavoro analitici con performance elevate.

Informatica si collega nativamente a tutti i tipi di fonti di dati e ti aiuta a ingerire ETL e a spingere l'elaborazione verso i Cloud data warehouse; se decidi di cambiare la tua piattaforma Cloud, ti sarà quindi più facile migrare senza riscrivere codice, per proteggere meglio il tuo investimento. La data integration basata su Spark ti consente di configurare solo le tue esigenze; Cloud Data Integration Elastic fornisce la capacità necessaria con gestione e scalabilità ottimizzate delle risorse. L'elaborazione Advanced Serverless elimina la necessità di gestire server o cluster e fornisce auto-tuning e auto-scaling.

## Informazioni su Informatica

La Digital Transformation cambia le nostre aspettative: migliori servizi, consegne più rapide, il tutto a costi più contenuti. Le aziende devono trasformarsi per rimanere competitive e i dati sono la risposta per riuscirci.

Siamo leader mondiali nell'Enterprise Cloud Data Management e siamo pronti a supportarti in qualsiasi settore, categoria o nicchia di mercato. Informatica ti offre la possibilità di operare in un ambiente più agile, realizzare nuove opportunità di crescita o persino inventare cose nuove. Siamo focalizzati al 100% sui dati e questo ti offrirà la flessibilità necessaria per competere ed avere successo.

Ti invitiamo a scoprire tutto quello che Informatica ha da offrirti e a liberare "the power of data" per promuovere la tua prossima intelligent disruption.

## Migliora l'agilità

Con IICS ottieni la rapida implementazione dei lavori, installazione e configurazione minime, aggiornamenti automatici, veloce integrazione dei dati e un completo stack tecnologico integrato per uno sviluppo agile e tempi di inattività ridotti al minimo. Inizia rapidamente senza una formazione avanzata sfruttando la connettività out-of-the-box con visibilità su centinaia di applicazioni, integrazione senza scrittura di codice e ingestione di massa su vasta scala per carichi di lavoro in grandi volumi.

Acquisisci agilità nel Cloud per integrare nuove funzionalità, ridurre il time-to-market e aumentare il ROI degli investimenti tecnologici con un primo time-to-value più veloce. Realizza prima i vantaggi del progetto con tempi di completamento più rapidi, offri un self-service governato, riduci i costi del progetto e i rischi con la continuità aziendale integrata.

I business analyst e i data scientist possono accedere facilmente a una vasta gamma di dati affidabili utilizzando la semantica come in una ricerca su Google. CLAIRE aiuta a fornire raccomandazioni pertinenti su nuove risorse di dati che potrebbero migliorare gli analytics. Ciò aumenta l'agilità e consente ai data consumer di eseguire analytics ad hoc e data science senza pesare sul supporto IT.

Ora puoi garantire il successo del tuo Cloud data warehouse o del tuo progetto di data lake accelerando il primo time-to-value e garantendo ROI con la gestione dei Cloud data basata su intelligenza e automazione.

## I passaggi successivi

[Contattaci](#) per saperne di più su Informatica Cloud Data Management.

Prova una versione trial gratuita di 30 giorni di Informatica Cloud Data Warehouse, parte del servizio Informatica Cloud Data Integration. [Iscriviti subito](#).

