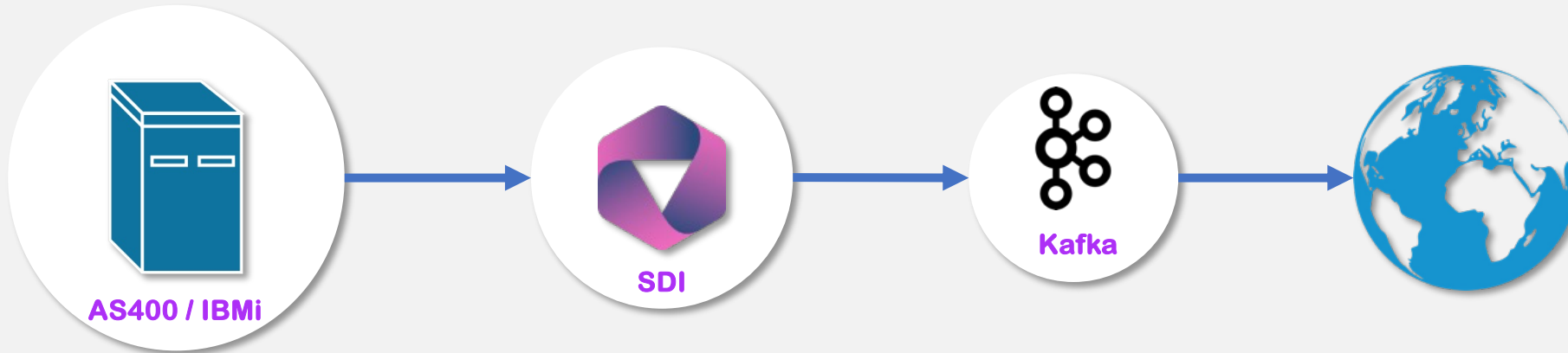




Smart Data Integrator

La soluzione Change Data Capture evoluta per "IBM i" / AS400 di ATS

Smart Data Integrator - SDI



Smart Data Integrator (SDI) cattura gli aggiornamenti da "DB2/IBM i" in tempo reale, intercettando le scritture sul database, e li trasforma in eventi su Kafka (Event Bus) che possono essere utilizzati per l'aggiornamento puntuale e immediato di qualunque sistema esterno, sia esso un Database, Cloud Services quali AWS, Azure, GCP o ambienti on-premise quali Openshift, Kubernetes, Docker

SDI offre inoltre dei moduli per semplificare la differente modellazione del dato che spesso è richiesta dal sistema destinazione, il tutto tramite un'interfaccia grafica moderna ed intuitiva

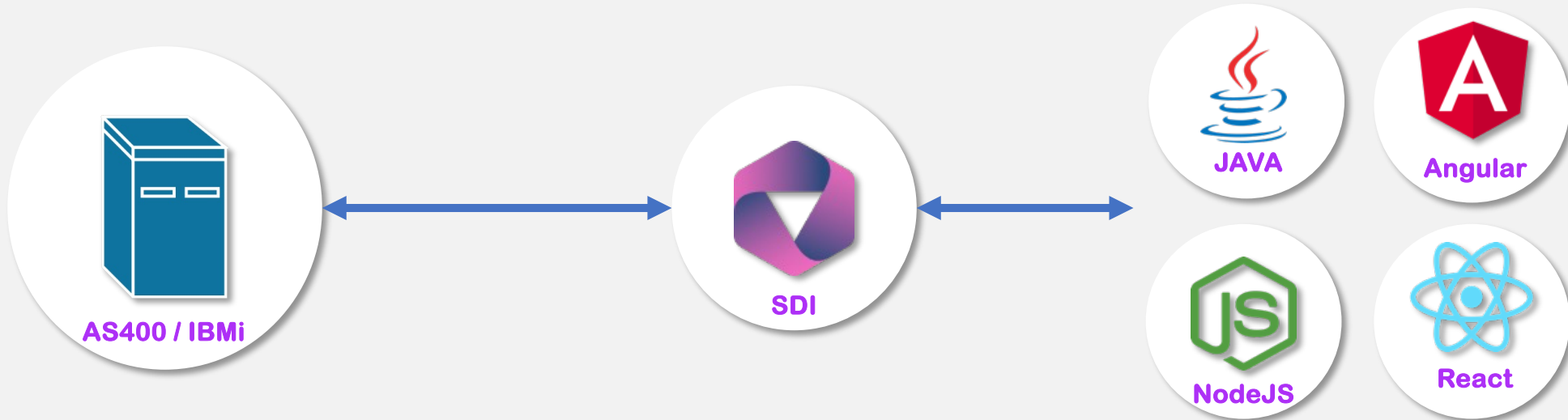
SDI nasce da un progetto realizzato in collaborazione con un'azienda cliente e si rivolge alle aziende che hanno la necessità di distribuire i dati delle applicazioni "IBM i" verso altri sistemi basati su tecnologie differenti (cloud, web, micro-servizi)



Smart Data Integrator

Casi d'uso

Integrazione nuove applicazioni – Credit Lending Modernization

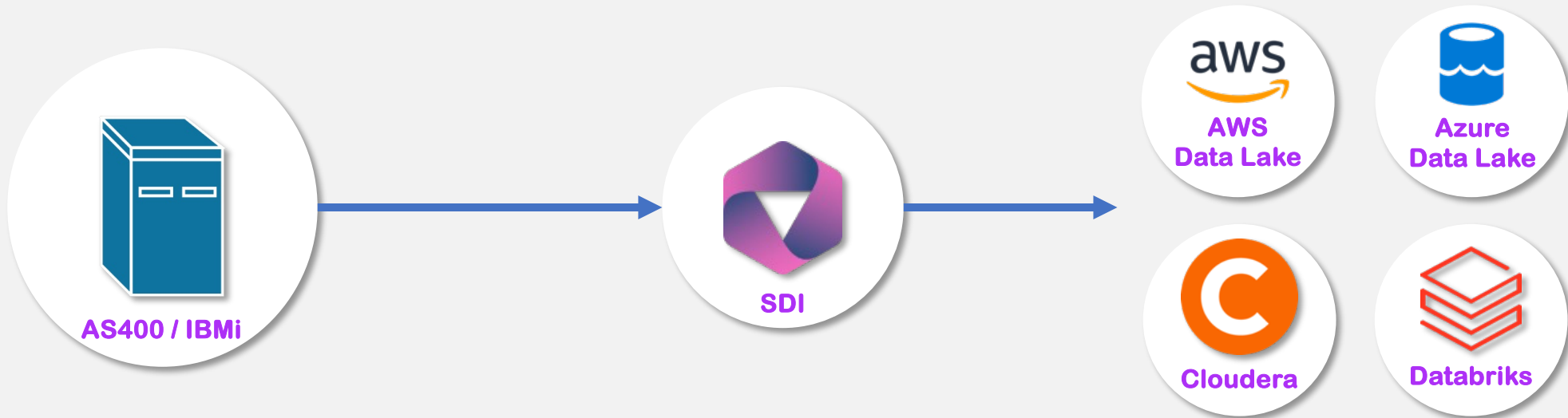


Il cliente utilizza "IBM i" come sistema di gestione dei prestiti / cessione del quinto dello stipendio e deve realizzare nuove funzionalità in ambiente Open per avvalersi di strumenti avanzati in ambito Cloud quali:

- Videoidentificazione digitale
- Integrazione Firma Elettronica e SPID
- Frontend evoluto

SDI aggiorna i dati dei microservizi delle applicazioni Open in modo puntuale (listini, soglie di usura) e consente di utilizzare tali applicazioni mantenendo "IBM i" come fonte dei dati

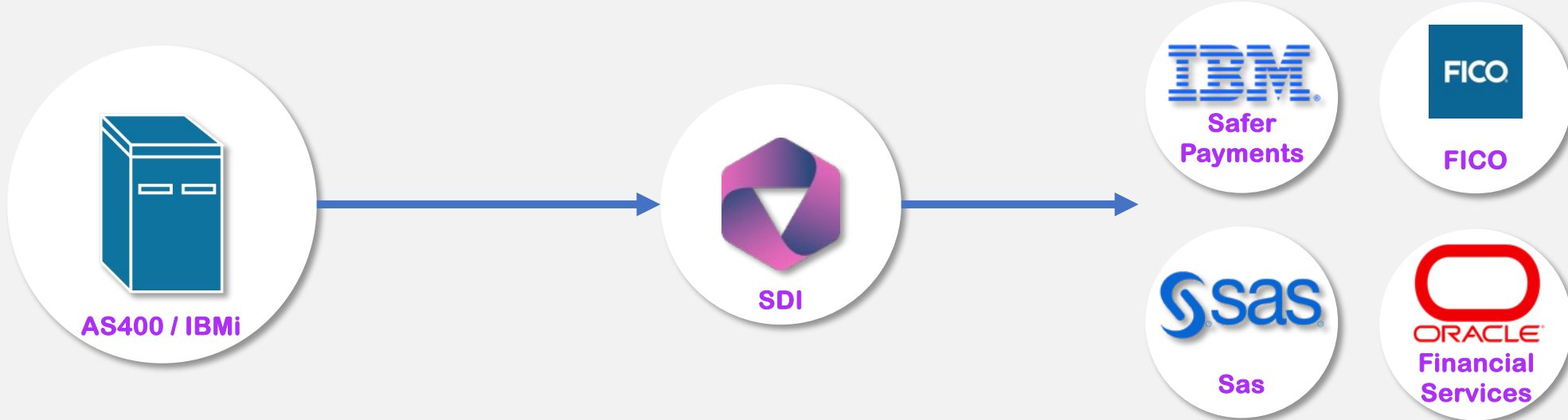
Data Warehousing e Business Intelligence



Il cliente utilizza "IBM i" come gestionale e deve trasferire parte dei dati su piattaforme Data Lake ad uso di sistemi di Business Intelligence specifici per tipologia di business, per:

- Aggiornamento in tempo reale: migliorare l'accuratezza e la tempestività delle analisi
- Analisi storica dei dati: tenere traccia delle modifiche ai dati nel tempo e fornire una visione storica completa per le analisi di trend e pattern

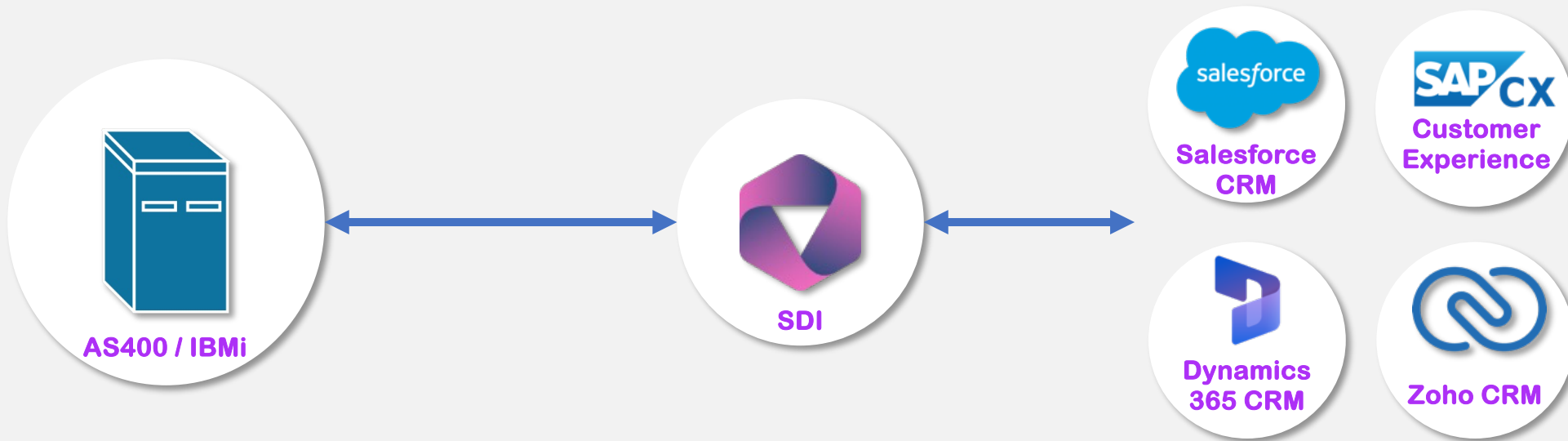
Monitoraggio e Analisi delle Transazioni



Il cliente utilizza "IBM i" come sistema transazionale e deve monitorare le operazioni degli utenti in tempo reale utilizzando algoritmi avanzati (Fraud detection), disponibili solo attraverso piattaforme di mercato, per:

- Rilevazione delle frodi: alimentare il sistema di monitoring delle transazioni in tempo reale e identificare immediatamente attività sospette
- Conformità e audit: monitorare in modo continuo le modifiche ai dati, garantire la conformità alle normative, semplificare le attività di audit (PSD2)

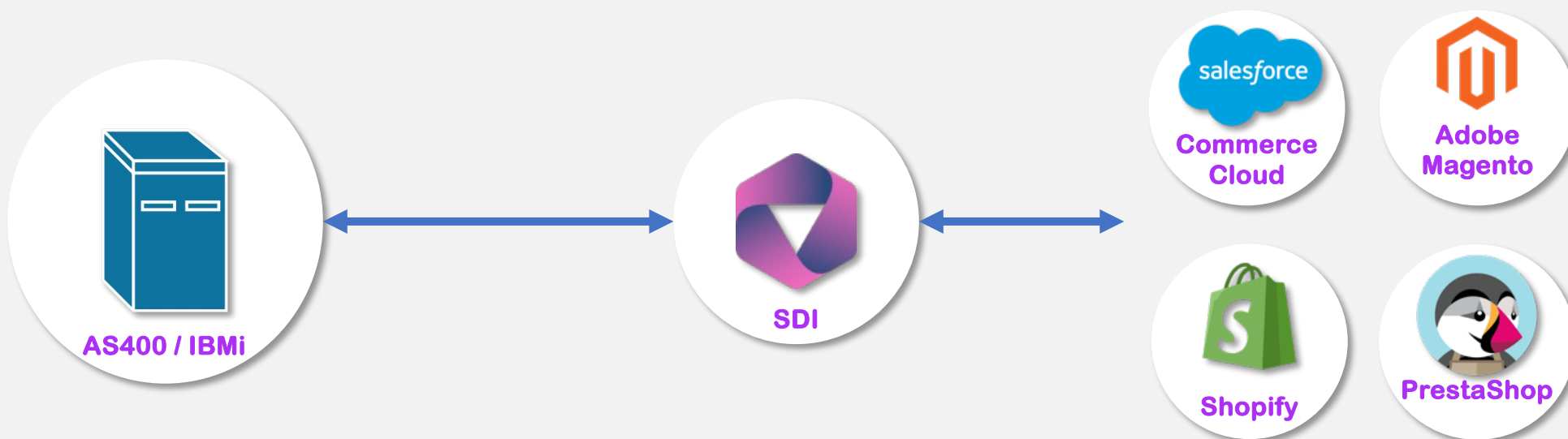
Miglioramento del Customer Experience



Il cliente utilizza "IBM i" come gestionale ma vuole integrare un CRM di mercato. Deve quindi trasferire e tenere aggiornati in tempo reale parte dei dati del DB2, per:

- Personalizzazione dei servizi: aggiornare i dati del cliente sul CRM in tempo reale ed offrire servizi personalizzati basati sulle interazioni più recenti
- Servizio clienti: consentire che gli operatori del servizio clienti possano accedere a dati aggiornati immediatamente, migliorando la qualità del supporto

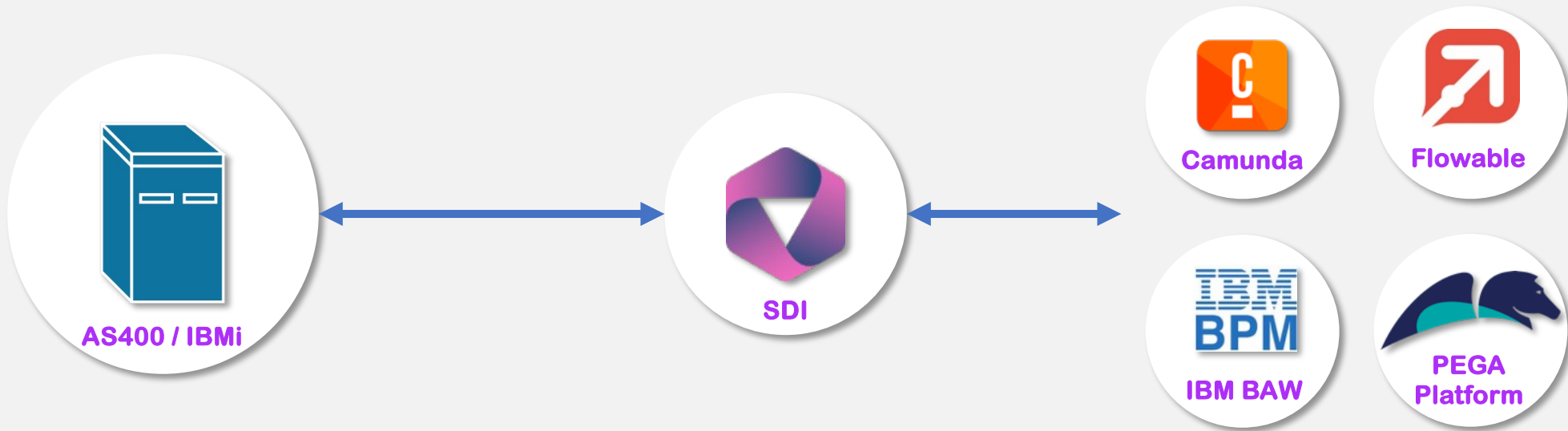
E-commerce e retail



Il cliente utilizza "IBM i" per il catalogo prodotti e listino ma vuole dotarsi di portale di E-commerce. Per questo deve alimentare in tempo reale la piattaforma di E-commerce, per:

- Gestione dell'inventario: mantenere l'inventario aggiornato in tempo reale, riducendo il rischio di overselling e migliorando la gestione delle scorte
- Promozioni e offerte: aggiornare le offerte promozionali in base al comportamento del cliente e alla disponibilità del prodotto in tempo reale

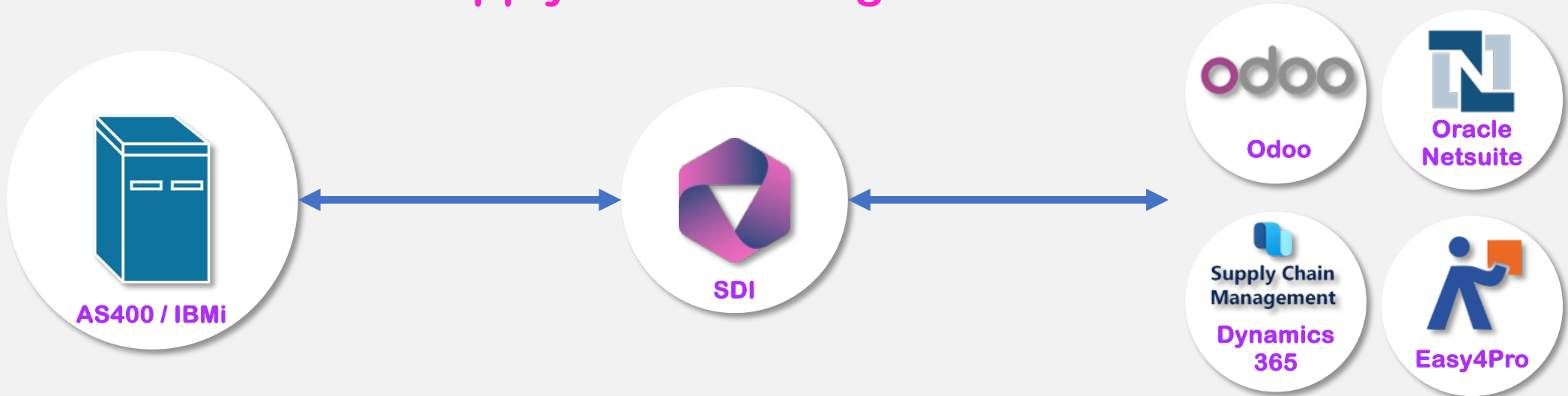
Automazione dei Processi Aziendali



Il cliente utilizza "IBM i" come sistema di gestionale e vuole integrare applicazioni di Business Process Management su piattaforme evolute, per:

- Controllo di processo: evitare che si svolgano operazioni non tracciate o che non seguono il flusso di processo definito
- Flussi operativi e autorizzativi: effettuare i controlli e forzare livelli autorizzativi per specifiche funzionalità
- Monitoring visuale performance di processo e sottoprocesso: visualizzare i processi in tempo reale su delle dashboard moderne

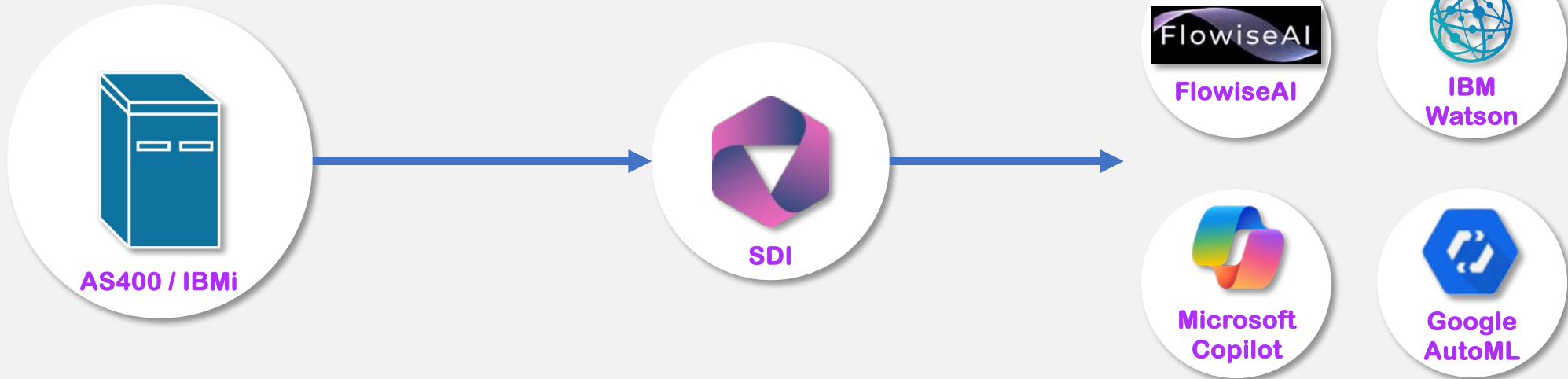
Supply Chain Management



Il cliente utilizza "IBM i" come sistema di riferimento per il Supply Chain Management e vuole integrare applicazioni standard di mercato SaaS (Software as a Service) in Cloud oppure on-premise per:

- Ottimizzazione della Catena di Fornitura: la visione in tempo reale della catena di approvvigionamento, migliorando la gestione delle risorse e della pianificazione
- Tracciabilità dei Prodotti: una migliore tracciabilità dei prodotti lungo tutta la catena di fornitura, facilitando il monitoraggio e la gestione dei lotti di produzione

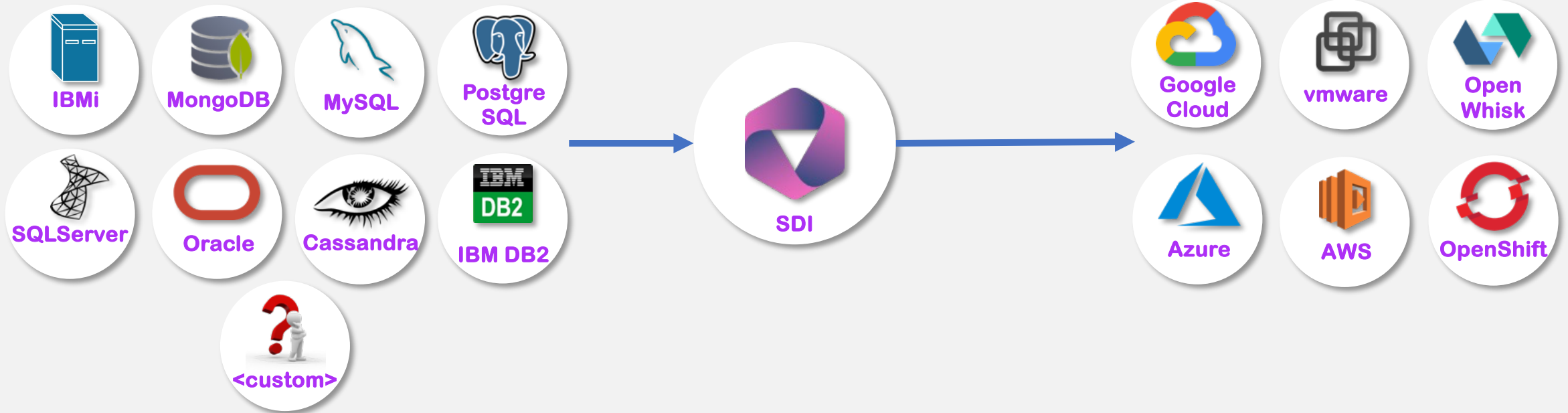
Artificial Intelligence



Il cliente utilizza "IBM i" come uno dei casi già descritti e vuole "alimentare" sistemi di Intelligenza Artificiale per:

- Analisi Predittiva delle Vendite: utilizzare modelli di Machine Learning per prevedere le future vendite basandosi su dati storici, trend stagionali e altri fattori influenti
- Personalizzazione del Marketing: segmentazione dei clienti, raccomandazioni personalizzate
- Ottimizzazione della Catena di Fornitura: previsione della domanda, gestione dei fornitori
- Assistenza Clienti: chatbot e assistenti virtuali, analisi del sentiment
- Ottimizzazione delle Risorse Umane: reclutamento e selezione, analisi del turnover
- Miglioramento del Prodotto: analisi dei feedback
- Compliance e Gestione del Rischio: monitoraggio delle normative, valutazione dei rischi

Sorgenti dati



Smart Data Integrator nasce da un progetto con fonte dati "IBMi", ma la sua struttura modulare consente di catturare i dati da differenti sorgenti, tra cui i principali Database Engine (SQL Server, Oracle, PostgreSQL, ...)

Se necessario è poi possibile sviluppare dei "Custom Source" per gestire casistiche particolari del cliente