

# AI / BI SYMPOSLIA

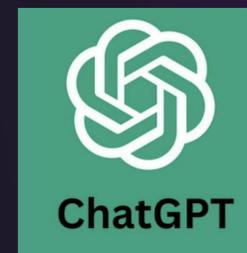
## Metti il turbo alle applicazioni con gli Embedded Analytics

francesco Biasi, Senior Sales Engineer



# Cosa sono gli Embedded Analytics?

# Cosa sono gli Embedded Analytics?



“Gli Embedded Analytics sono l'**integrazione di funzionalità analitiche** direttamente in altre applicazioni software. Consentono l'aggiunta di analisi e l'impiego di strumenti di visualizzazione all'interno di applicazioni di Customer Relationship Management (CRM), il Supply Chain Management e di dati sanitari per fornire ai loro utenti analisi approfondite e immediate.



L'incapsulamento di analisi all'interno di applicazioni consente alle aziende di ottenere **un'esperienza senza soluzione di continuità** ed elimina la necessità di cambiare strumento e interfaccia per accedere alle analisi. Ciò consente di prendere decisioni guidate dai dati in maniera più efficiente ed efficace, con miglioramenti nell'**efficienza operativa**, nella **esperienza dei clienti**, ed **incremento delle vendite**.”

# Embedded Analytics per tutti



Gli Embedded Analytics consentono l'analisi dati direttamente nei **flussi naturali di lavoro**, senza richiedere il passaggio a un'altra applicazione.

*– Howard Dresner, former Gartner analyst and inventor of the term “embedded analytics”*

**Gli Embedded analytics **avvantaggiano tutte le aziende**, non solo i venditori di software (ISV).**



## Opportunità per gli ISV

- Creazione di nuove soluzioni analitiche
- Maggior differenziazione di prodotto
- Focus sulle competenze specifiche
- Riduzione dei tempi di sviluppo



## Opportunità per le aziende

- Offerta analitica come servizio ai partner
- Monetizzazione dei dati per i nuovi clienti
- Ottimizzazione della produttività
- Democratizzazione delle analisi

# Perché alle aziende servono gli Embedded Analytics



- Miglioramento dell'esperienza Utente nelle app
- Time to market più rapido
- Monetizzazione dei dati

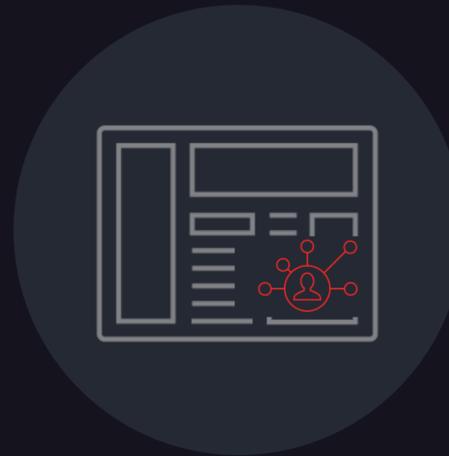
# Miglioramento dell'esperienza Utente nelle app



L'incapsulamento di analisi nelle app ne aumenta l'adozione, l'impiego e la soddisfazione degli utenti.



**MIGLIORA IL  
WORKFLOW**



**AUMENTA LA  
DEMOCRATIZZAZIONE  
DEI DATI**



**INCREMENTA LA  
PRODUTTIVITÀ MOBILE**

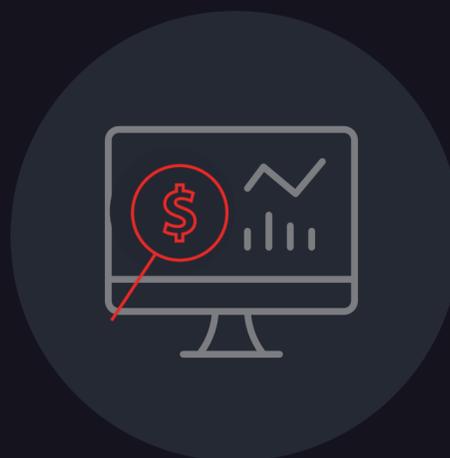
# Time to market più rapido



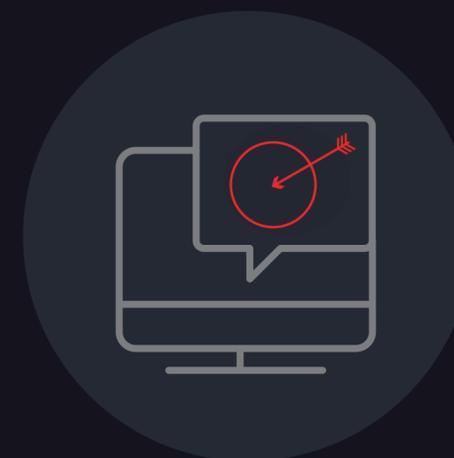
L'integrazione di analisi nelle app accelera il time-to-market concentrando le risorse sulle proprie competenze.



**TAGLIA I  
TEMPI DI SVILUPPO**



**RIDUCE I COSTI  
DI MANUTENZIONE**



**FOCUS SULLE  
COMPETENZE  
DI BUSINESS**

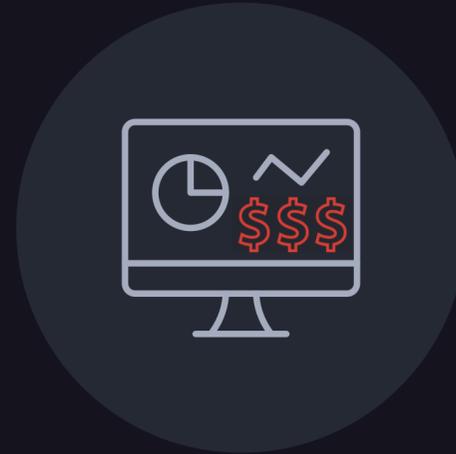
# Monetizzazione dei dati



Le aziende possono sviluppare applicazioni analitiche sfruttando le proprie risorse dati per generare nuovi introiti.



**MONETIZZAZIONE  
DEI DATI**

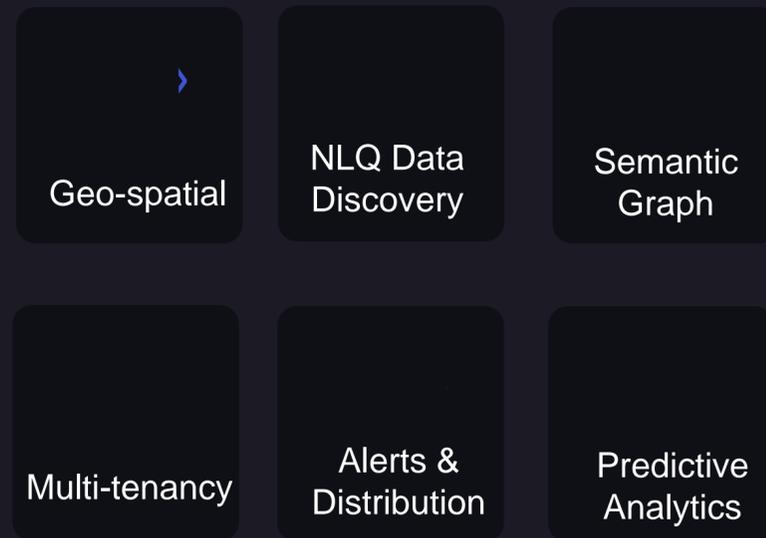


**ANALYTICS  
AS-A-SERVICE**

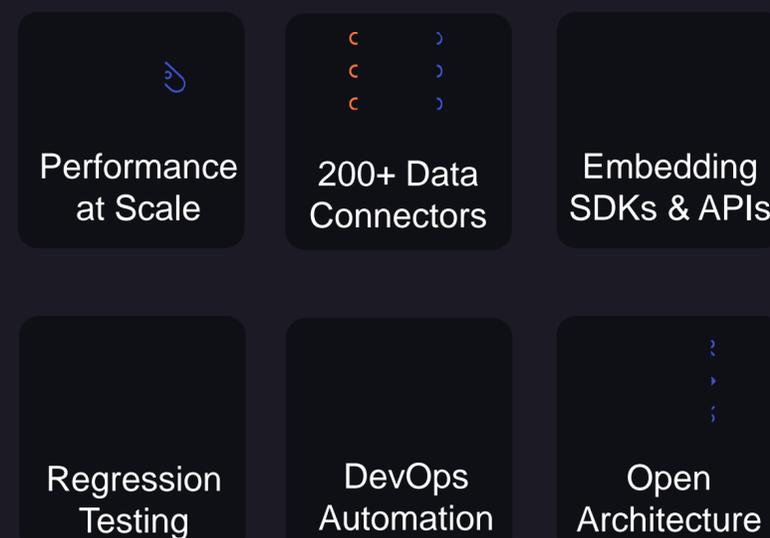
# Perché gli **Embedded Analytics con MicroStrategy**?

Una piattaforma che rivoluziona l'esperienza analitica per gli utenti finali.

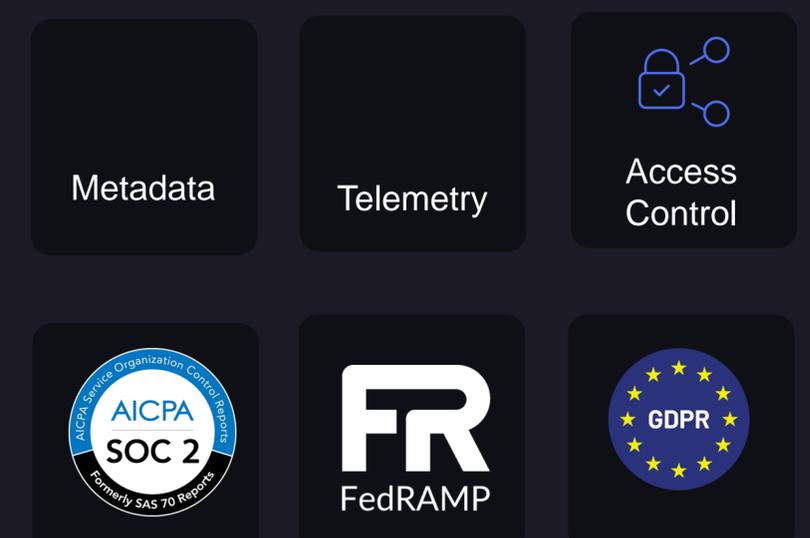
## Controllo completo



## Costruire con **flessibilità**



## Sicurezza robusta



# Controllo completo

Trasformate le vostre app rapidamente e consentite un'esperienza analitica personalizzata con prestazioni elevate a tutti gli utenti, consentendo loro di prendere decisioni rapide.

- Un'unica versione della verità grazie alla riusabilità degli oggetti del nostro grafo semantico.
- Visualizzazioni avanzate, rispetto della grafica aziendale e Open API per personalizzazioni illimitate.
- Multi-tenancy ed esperienza specifica per ciascun cliente ma con contenuti centralizzati.
- Self-service per creazione di analisi ed esplorazioni interattive.
- Funzionalità avanzate come AI, analisi predittive e analisi georeferenziate.



Advanced  
Visualizations

Multi-tenancy &  
White-labeling

Mobile

Metadata & Semantic  
Graph

HyperIntelligence

Pixel Perfect  
Prints

Self-Service

Transactions

Alerts and Distribution

NLQ Governed  
Data Discovery

Geo-spatial

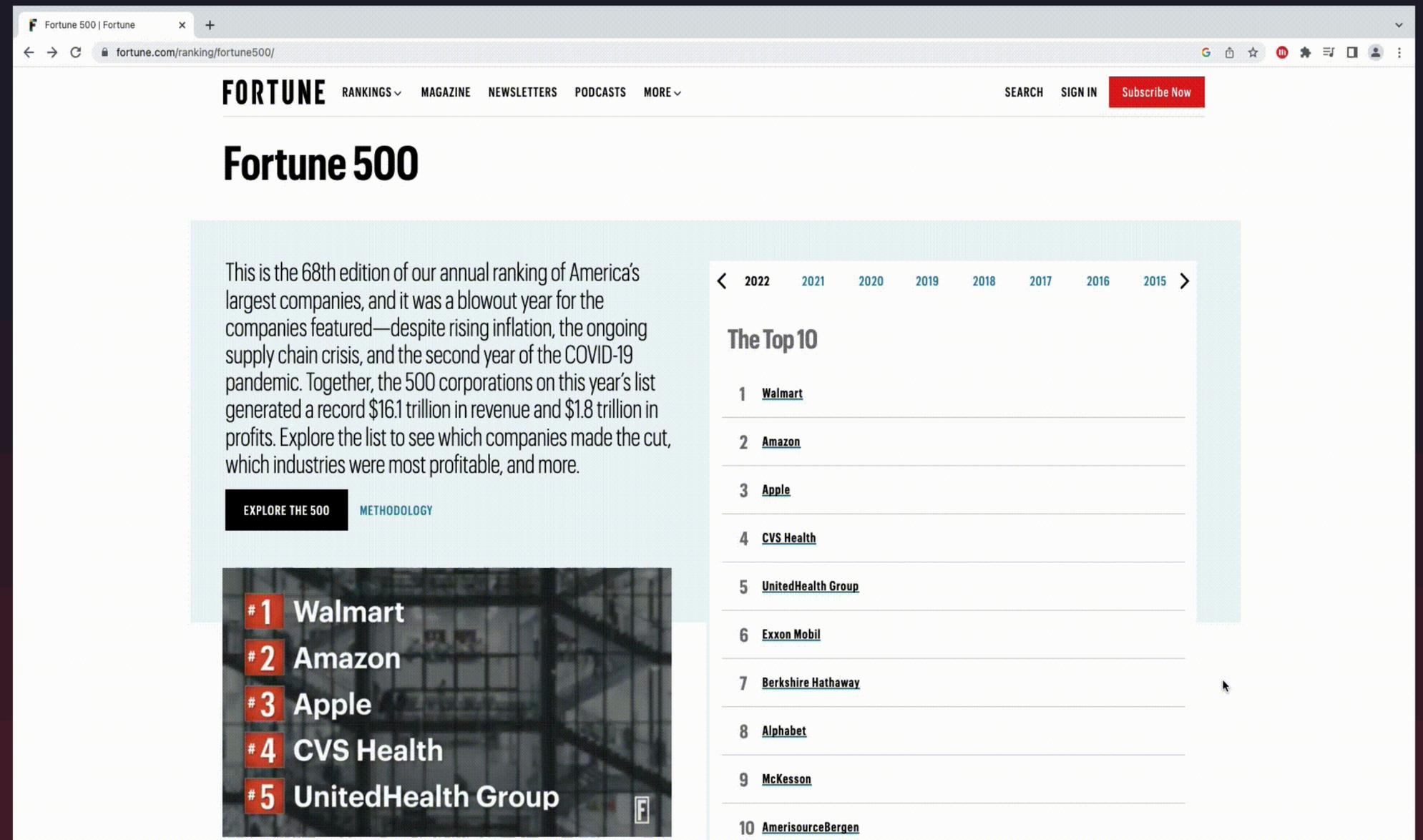
Predictive  
Analytics

# HyperIntelligence

Dotate di analisi “hyperintelligenti” le vostre applicazioni più popolari.

## Forme avanzate di embedded analytics

- Analisi precise e sempre puntuali.
- Mostrate informazioni critiche basate su parole chiave in applicazioni Web o nei client nativi di posta elettronica.
- Definite i colori delle schede in base a soglie per un'analisi immediata.
- Personalizzate le schede di HyperIntelligence supportando flussi di lavoro ricorrenti e inserite azioni che richiedono un solo clic.
- Costruite schede HyperIntelligence in pochi secondi.



The screenshot displays the Fortune 500 website. The main heading is "Fortune 500". Below it, a paragraph describes the 68th edition of the annual ranking, noting a record \$16.1 trillion in revenue and \$1.8 trillion in profits. A "The Top 10" section is visible, listing the following companies:

| Rank | Company            |
|------|--------------------|
| 1    | Walmart            |
| 2    | Amazon             |
| 3    | Apple              |
| 4    | CVS Health         |
| 5    | UnitedHealth Group |
| 6    | Exxon Mobil        |
| 7    | Berkshire Hathaway |
| 8    | Alphabet           |
| 9    | McKesson           |
| 10   | AmerisourceBergen  |

At the bottom left of the screenshot, there is a small graphic showing the top 5 companies: #1 Walmart, #2 Amazon, #3 Apple, #4 CVS Health, and #5 UnitedHealth Group.

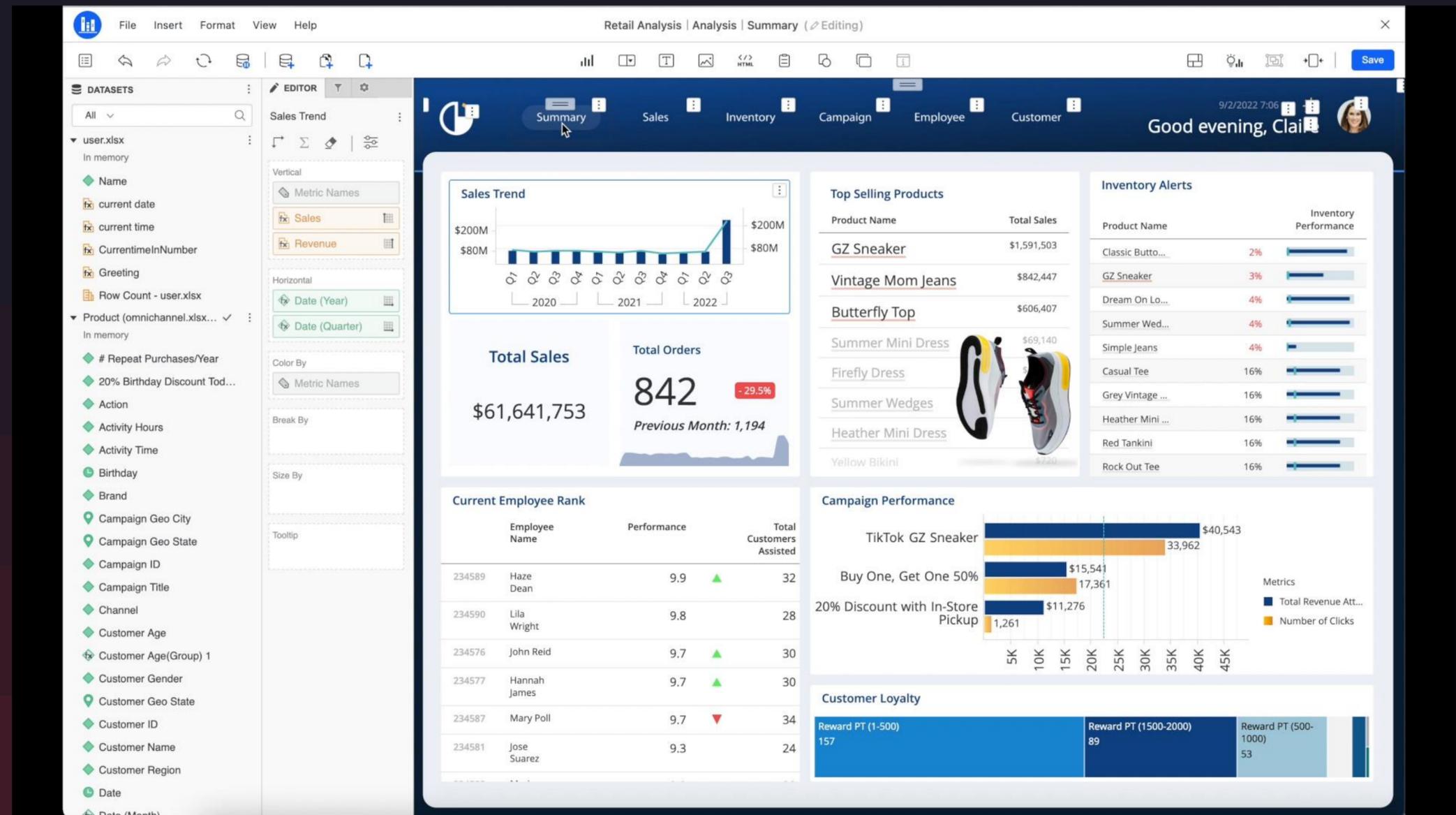
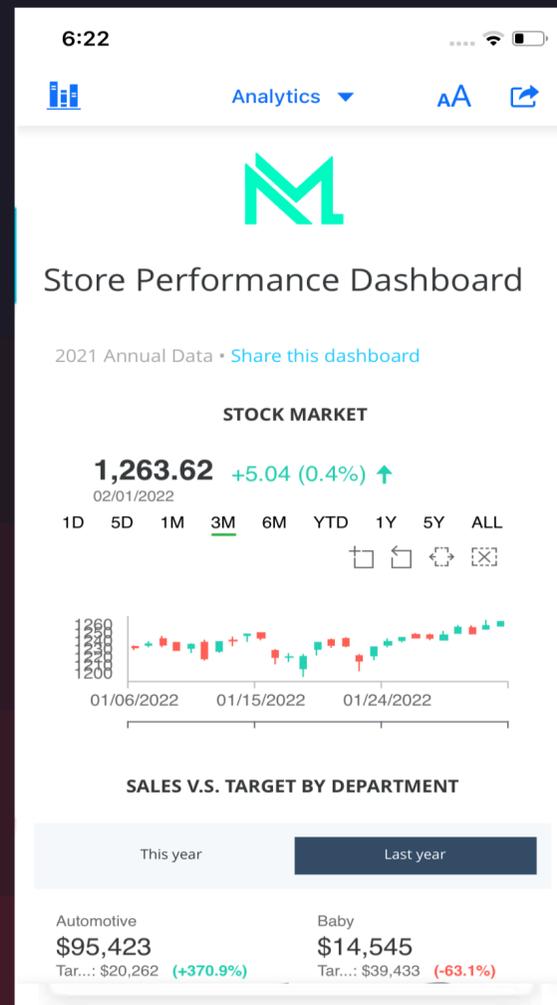


CONTROLLO

# Embedded Analytics completamente personalizzati



Sviluppate dashboard sfruttando centinaia di visualizzazioni e riproducendo la grafica aziendale.



# Embedded Analytics completamente personalizzati



Sviluppate dashboard sfruttando centinaia di visualizzazioni e riproducendo la grafica aziendale.

your.app
Change Tenant ▾

**MAIN MENU**

- Executive Summary
- Transactional System
- Mstrized Transactional System
- Promotion
- Financial Forecasting
- Guided Self-Service
- Dashboard Library
- Administration

**REMINDER**

42

 Sales Order to Print
 

05

 Quotes to Print

64

 Opportunities to Close
 

01

 Event Invitations to Open

11

 Sales Order to Approve

**PROMOTION RADAR**

Total Revenue
\$ 17,151

- Computers

\$82,097
- TV's
\$174,547
- Cameras
\$218,233
- Music - Miscellaneous
\$25,970
- Science & Technology
\$35,435
- Kids / Family
\$30,376

| Item                                | Qty In Stock | Revenue |
|-------------------------------------|--------------|---------|
| Hewlett Packard CD-Writer Plus      | 36           | \$9,730 |
| Hewlett Packard External Tape Drive | 37           | \$8,650 |
| 3Com OfficeConnect 56K LAN Modem    | 31           | \$8,625 |
| 3Com 56K Cellular Modem PC Card     | 42           | \$7,800 |
| 3Com 10/100 CardBus                 | 43           | \$6,400 |
| New Media 32 MB Smart Media         | 68           | \$6,230 |
| New Media 32 MB Compact Flash       | 59           | \$5,610 |
| New Media 64 MB Compact Flash       | 29           | \$5,560 |

**RECENT ORDERS**

Store ▾
Revenue ▾

| Order  | Store                   | Revenue |
|--------|-------------------------|---------|
| 163974 | Group General Inc       | \$120   |
| 163972 | Store Spring Modern     | \$71    |
| 163967 | Design The Associates   | \$23    |
| 163963 | West Goods Store        | \$16    |
| 163961 | .com Fall Winter        | \$26    |
| 163955 | Old Group Spring        | \$221   |
| 163954 | Rural Winter Store      | \$9     |
| 163949 | The General New         | \$34    |
| 163917 | West Dollar Goods       | \$191   |
| 163890 | Group Design Enterprise | \$41    |
| 163889 | .com Goods Old          | \$151   |
| 163888 | Old .com Winter         | \$9     |





# Embedded Analytics completamente personalizzati

Sviluppate dashboard sfruttando centinaia di visualizzazioni e riproducendo la grafica aziendale.

your.app
Change Tenant ▾

**MAIN MENU**

- Executive Summary
- Transactional System
- Metriized Transactional System
- Promotion
- Financial Forecasting
- Guided Self-Service
- Dashboard Library
- Administration

**REMINDER**

|    |                        |    |                           |
|----|------------------------|----|---------------------------|
| 42 | Sales Order to Print   | 05 | Quotes to Print           |
| 64 | Opportunities to Close | 01 | Event Invitations to Open |
| 11 | Sales Order to Approve |    |                           |

**PROMOTION RADAR**

Total Revenue
\$ 17,151

|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| Computers             | \$82,097  | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4caf50;"></div> |
| TV's                  | \$174,547 | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4caf50;"></div> |
| Cameras               | \$218,233 | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4caf50;"></div> |
| Music - Miscellaneous | \$25,970  | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4caf50;"></div> |
| Science & Technology  | \$35,435  | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4caf50;"></div> |
| Kids / Family         | \$30,376  | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #f44336;"></div> |

| Item                                | Qty In Stock | Revenue |
|-------------------------------------|--------------|---------|
| Hewlett Packard CD-Writer Plus      | 36           | \$9,730 |
| Hewlett Packard External Tape Drive | 37           | \$8,650 |
| 3Com OfficeConnect 56K LAN Modem    | 31           | \$8,625 |
| 3Com 56K Cellular Modem PC Card     | 42           | \$7,800 |
| 3Com 10/100 CardBus                 | 43           | \$6,400 |
| New Media 32 MB Smart Media         | 68           | \$6,230 |
| New Media 32 MB Compact Flash       | 59           | \$5,610 |
| New Media 64 MB Compact Flash       | 29           | \$5,560 |

**RECENT ORDERS**

Store

Revenue

| Order  | Store                   | Revenue |
|--------|-------------------------|---------|
| 163974 | Group General Inc       | \$120   |
| 163972 | Store Spring Modern     | \$71    |
| 163967 | Design The Associates   | \$23    |
| 163963 | West Goods Store        | \$16    |
| 163961 | .com Fall Winter        | \$26    |
| 163955 | Old Group Spring        | \$221   |
| 163954 | Rural Winter Store      | \$9     |
| 163949 | The General New         | \$34    |
| 163917 | West Dollar Goods       | \$191   |
| 163890 | Group Design Enterprise | \$41    |
| 163889 | .com Goods Old          | \$151   |
| 163888 | Old .com Winter         | \$9     |





# Embedded Analytics completamente personalizzati

Sviluppate dashboard sfruttando centinaia di visualizzazioni e riproducendo la grafica aziendale.

**your.app** Change Tenant ▾

**MAIN MENU**

- Executive Summary
- Transactional System
- Mstrized Transactional System
- Promotion
- Financial Forecasting
- Guided Self-Service
- Dashboard Library
- Administration

**RECENT ORDERS**

Store ▾
Revenue ▾

| Order  | Store                   | Revenue |
|--------|-------------------------|---------|
| 163974 | Group General Inc       | \$120   |
| 163972 | Store Spring Modern     | \$71    |
| 163967 | Design The Associates   | \$23    |
| 163963 | West Goods Store        | \$16    |
| 163961 | .com Fall Winter        | \$26    |
| 163955 | Old Group Spring        | \$221   |
| 163954 | Rural Winter Store      | \$9     |
| 163949 | The General New         | \$34    |
| 163917 | West Dollar Goods       | \$191   |
| 163890 | Group Design Enterprise | \$41    |
| 163889 | .com Goods Old          | \$151   |
| 163888 | Old .com Winter         | \$9     |
| 163873 | Hot Fall Enterprise     | \$152   |
| 163864 | Rural Enterprise No.1   | \$351   |

|  |                       |           |   |
|--|-----------------------|-----------|---|
|  | Cameras               | \$218,233 | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #28a745;"></div> |
|  | Music - Miscellaneous | \$25,970  | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #28a745;"></div> |
|  | Science & Technology  | \$35,435  | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #28a745;"></div> |
|  | Kids / Family         | \$30,376  | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #dc3545;"></div> |

| Item                           | Qty In Stock | Revenue |
|--------------------------------|--------------|---------|
| The Rugrats Movie              | 104          | \$2,246 |
| Mulan                          | 139          | \$2,233 |
| Barney                         | 180          | \$2,164 |
| The Muppet Movie               | 176          | \$2,161 |
| The Jungle Book                | 175          | \$2,148 |
| Lady and the Tramp             | 111          | \$1,991 |
| The Parent Trap                | 119          | \$1,895 |
| The Year Without a Santa Claus | 164          | \$1,701 |
| Alice in Wonderland            | 103          | \$1,681 |
| Sesame Street                  | 186          | \$1,575 |
| Blue's Clues                   | 171          | \$1,456 |
| The Lion King                  | 90           | \$1,430 |

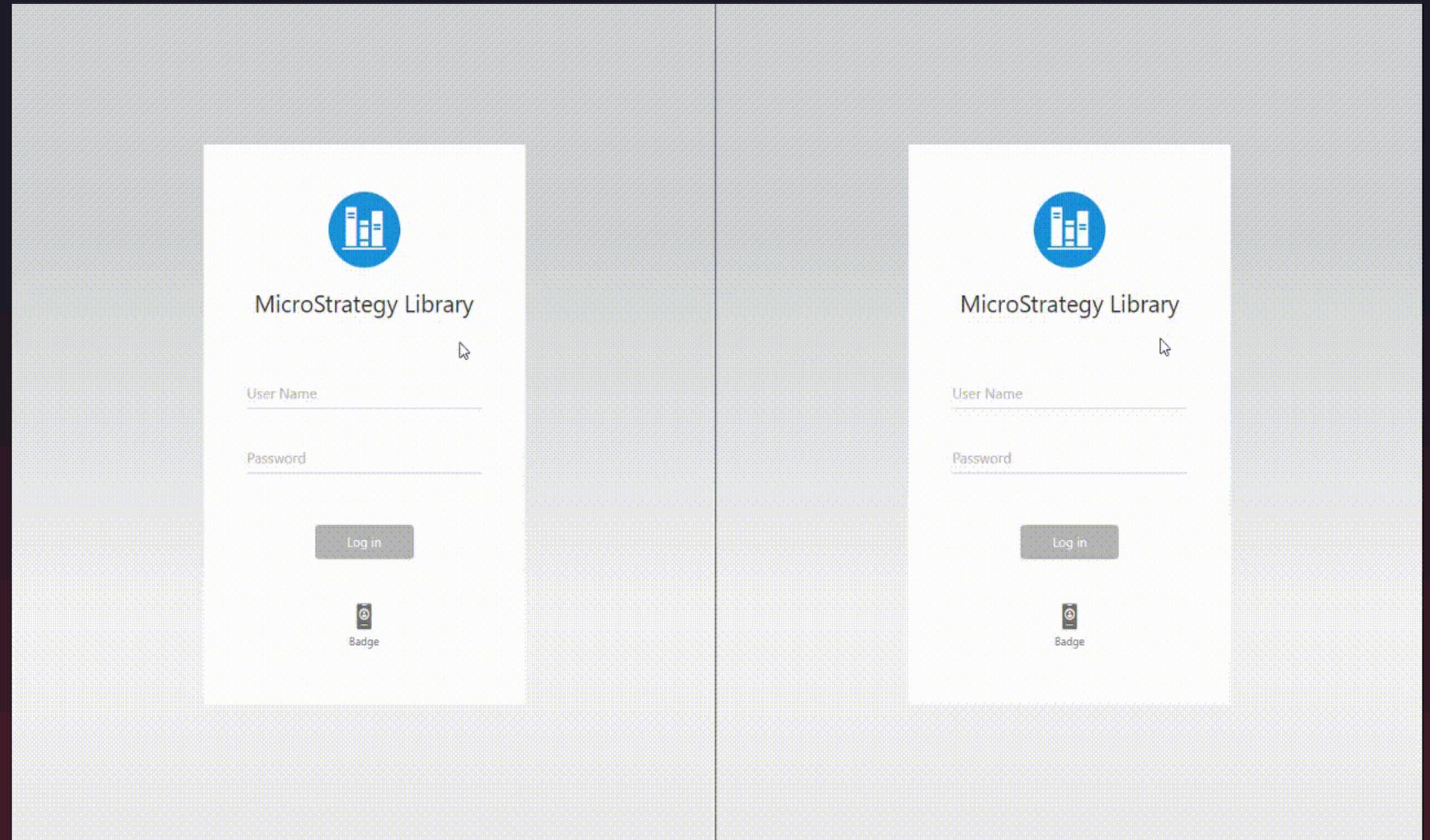




# Multi-tenancy

Progettato in ottica multi-tenancy per supportare qualsiasi caso d'uso e per integrarsi con qualunque app multi-tenant.

- Supporta da server 100% isolati 100% condivisi e **tutte le sfumature intermedie**.
- Consente traduzioni distinte per tenant, con linguaggio e terminologia specifici per ciascuno.
- Supporta l'internazionalizzazione per 9 lingue per UI e metadati.
- On-boarding, provisioning e controllo degli accessi automatici.



# Costruito con una totale **flessibilità**

Sfruttate le tecnologie esistenti e connettetevi a qualsiasi sorgente dati per rilasciare analisi sui vostri ambienti o in cloud per sviluppo rapidi, gestione facilitate e maggiore adozione da parte degli utenti.

- Innumerevoli casi d'uso con o senza codice.
- Integrazione trasparente con le vostre tecnologie e i vostri dati.
- Rilasci agevoli senza compromessi.
- Integrazione con le vostre pipeline DevOps e CI/CD.
- Architettura basata su microservices per rilasciare, gestire le modifiche e scalare facilmente.

Embedding  
SDKs & APIs

Open Architecture  
RESTful API

DevOps  
Automation

On-prem / Cloud /  
Hybrid

200+ Data  
Connectors

Performance  
at Scale

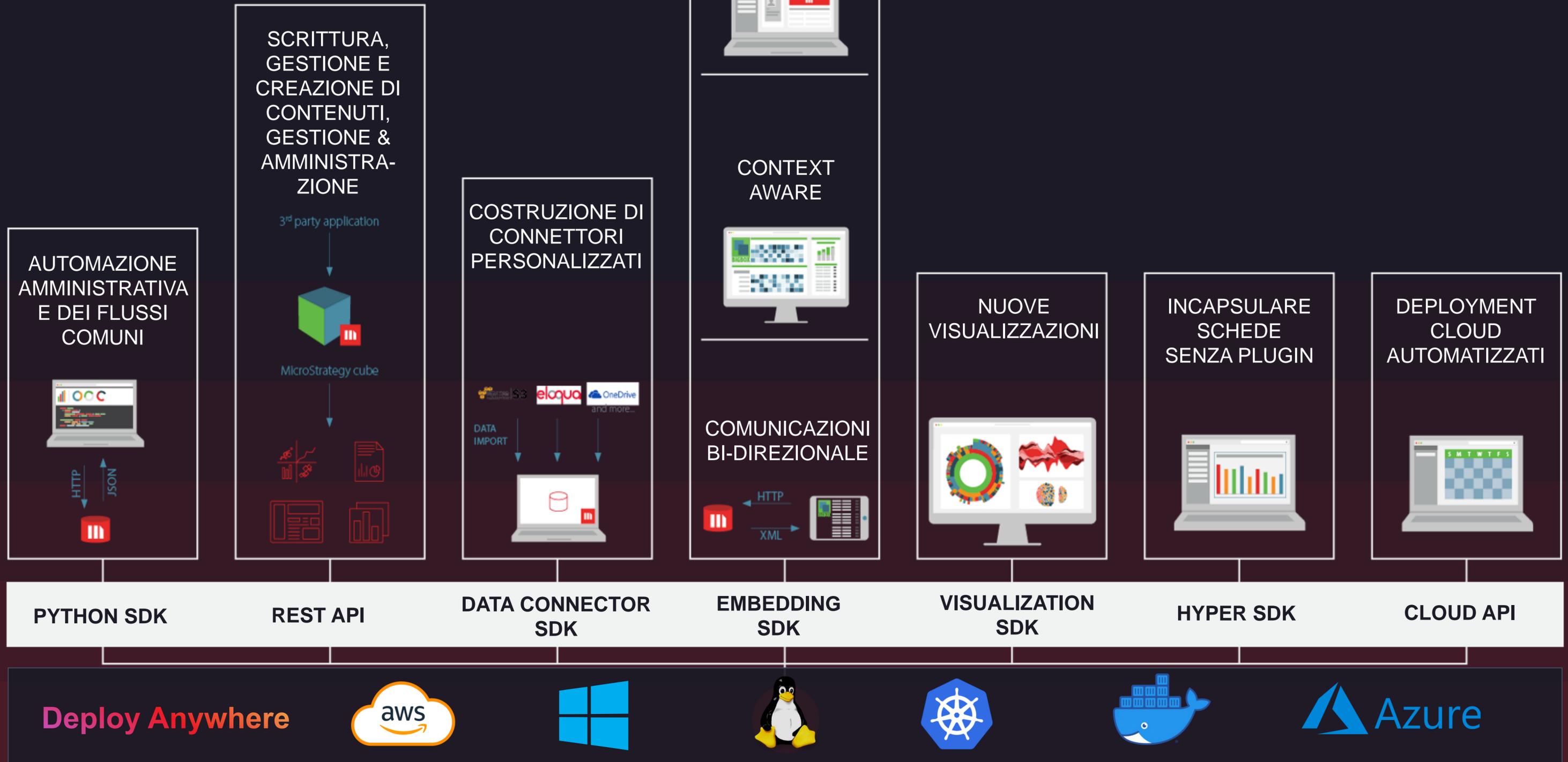
Regression Testing  
& Upgrade Utility

Internationalization  
& Tenant Vocabulary



FLESSIBILITÀ

# Architettura Open con SDK & API complete



# Sicurezza assicurata.

Garantisci la sicurezza su vasta scala con strati di governance in ogni fase di sviluppo, con un'infrastruttura per la sicurezza e una cornice DevSecOps in cui confidano le maggiori organizzazioni.

- Autenticazione multi-factor e integrazione Single-Sign-On.
- Filtri di sicurezza basati su ruoli per il controllo degli accessi e la protezione dell'integrità dei dati.
- Robusti protocolli di sicurezza e infrastruttura DevSecOps certificata FedRAMP.
- Aderenza al framework ISO 27002 e ai requisiti NIST SP 800-53.
- Audit e analisi delle attività.



Semantic Layer (Data Governance)

Telemetry & Usage Monitoring



Access Control





# Controllo degli accessi

Supporto a una profilazione tridimensionale degli utenti, per personalizzare gli ambienti, personalizzare i report e proteggere i dati.

## Filtri di sicurezza

- Sicurezza dati a livello di riga, colonna e cella per tutti i tenant.
- Cifratura dei dati resident e in transito.

## Privilegi sulle funzionalità

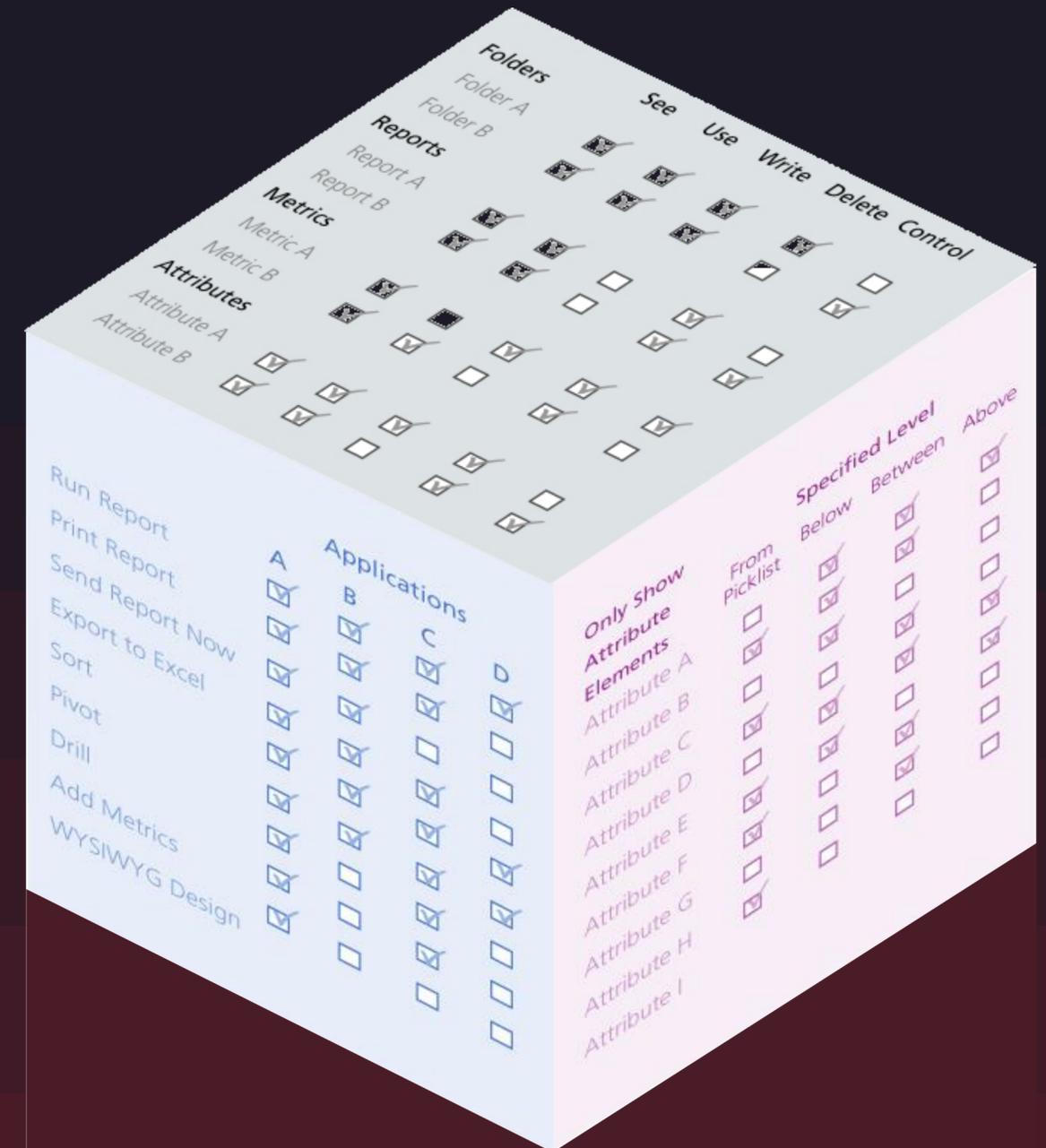
- Definisce un ambiente utente personalizzato.
- Fornisce un accesso controllato alle funzionalità adatte a ciascun utente.

## Controllo sull'accesso agli oggetti

- Imposta cartelle e report per specifici gruppi di lavoro.
- Controlla l'accesso in sviluppo su tutti gli oggetti.
- Ereditarietà degli oggetti applicata su vasta scala ed efficienza di amministrazione.

## Autenticazione

- Autenticazione multi-fattore e integrazione Single Sign-On.
- Integrazione con provider SAML o i vostri meccanismi di autenticazione ad hoc.

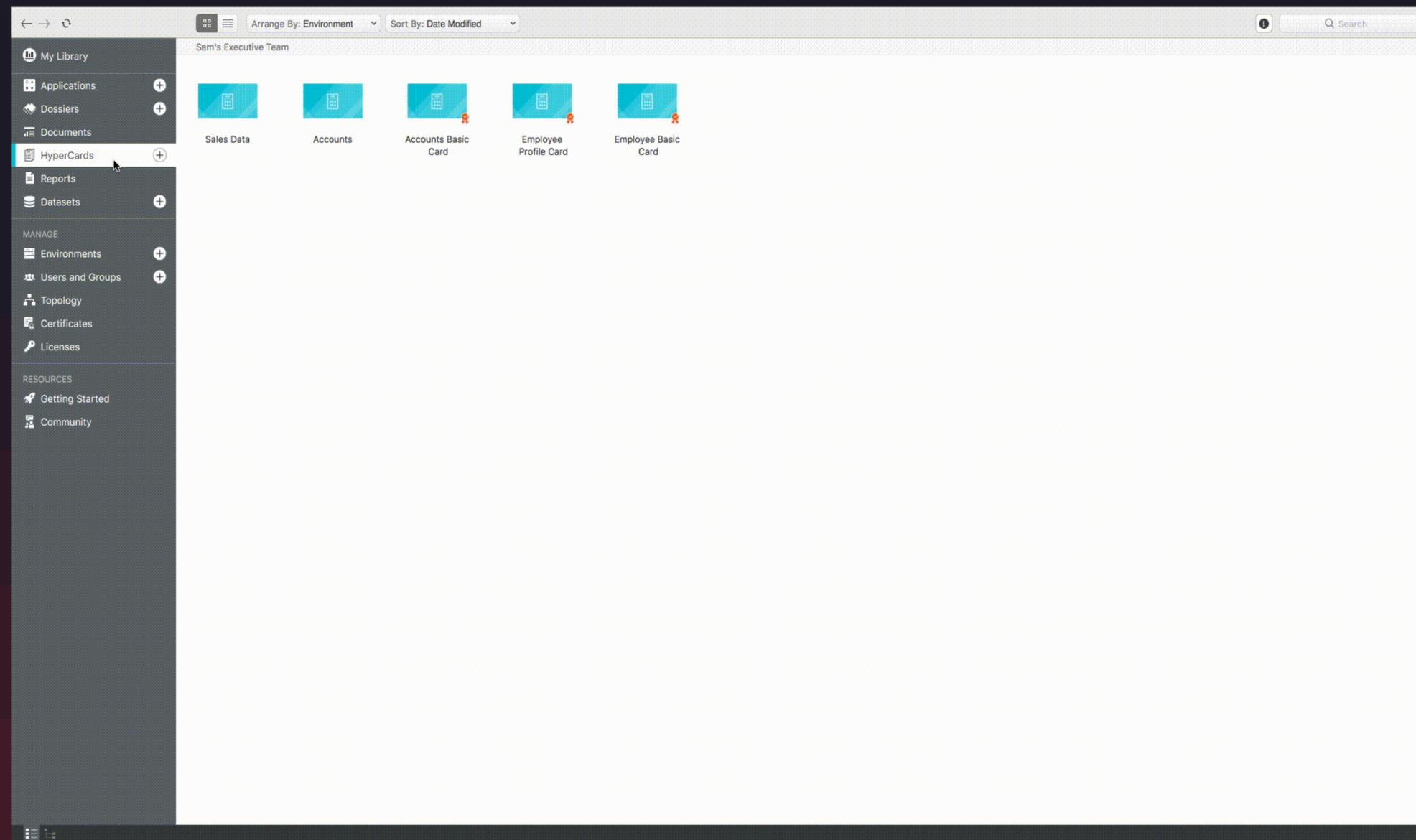




# Telemetria & monitoraggio dell'uso

Analizzate in tempo reale l'impiego della vostra soluzione per misurarne l'adozione.

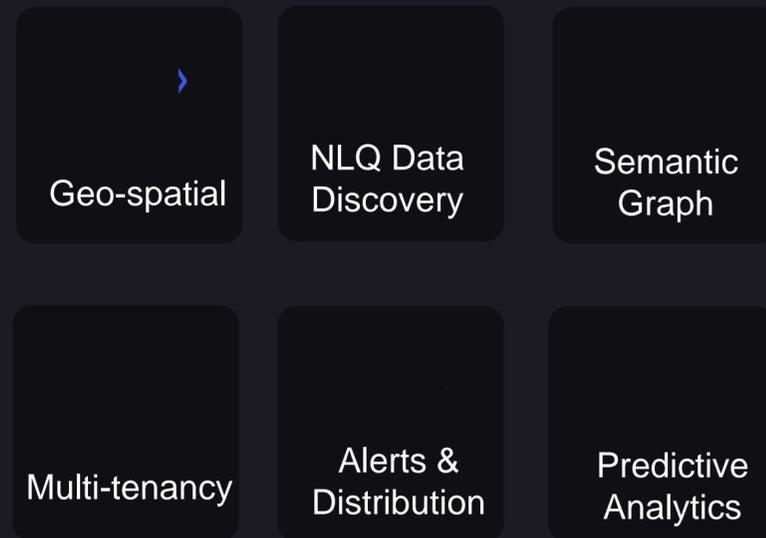
- Ottenete una vista a 360 gradi del vostro Sistema analitico e studiatene l'uso in tempo reale per misurare i pattern d'impiego, la disponibilità delle risorse di sistema, le prestazioni, I tempi di esecuzione e I tassi di errore.
- Collegare i vostri strumenti di monitoraggio alla nostra telemetria con le nostre our Rest API per aggiungerle alle vostre automazioni.
- Facilitate l'amministrazione proattiva di un ambiente BI misurando le prestazioni e l'utilizzo del sistema.



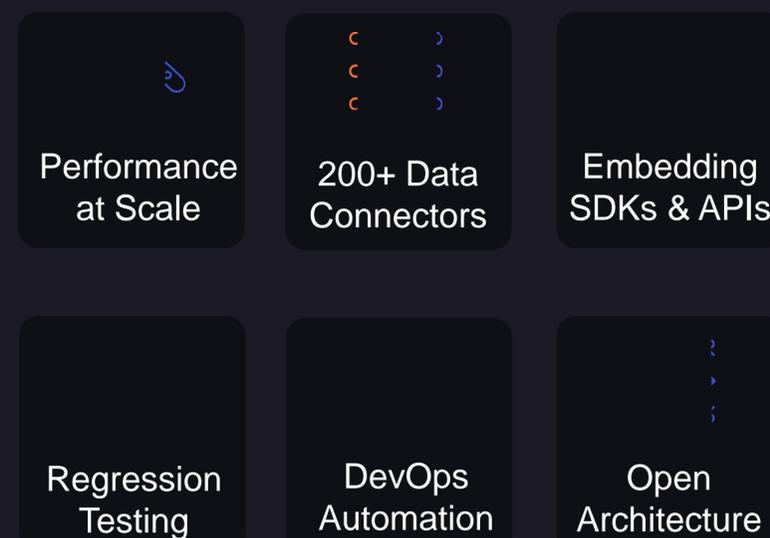
# Perché gli **Embedded Analytics con MicroStrategy**?

Una piattaforma che rivoluziona l'esperienza analitica per gli utenti finali.

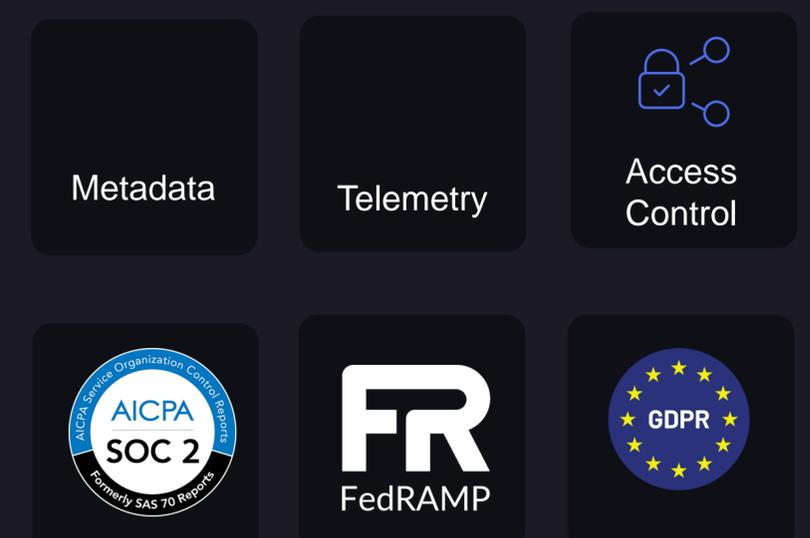
## Controllo completo



## Costruire con **flessibilità**



## Sicurezza robusta





**Grazie!**

Pronti a trasformare le vostre applicazioni?

<https://www.microstrategy.com/en/embedded-analytics>