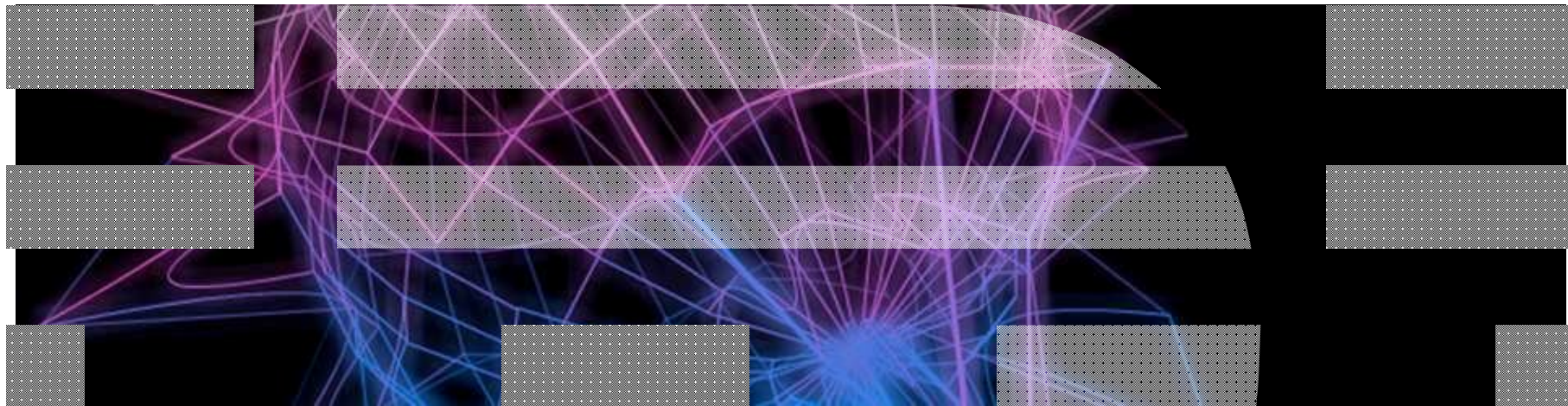


14/09/2010

## **Strumenti per la gestione dei dati e protezione degli accessi ai database aziendali**



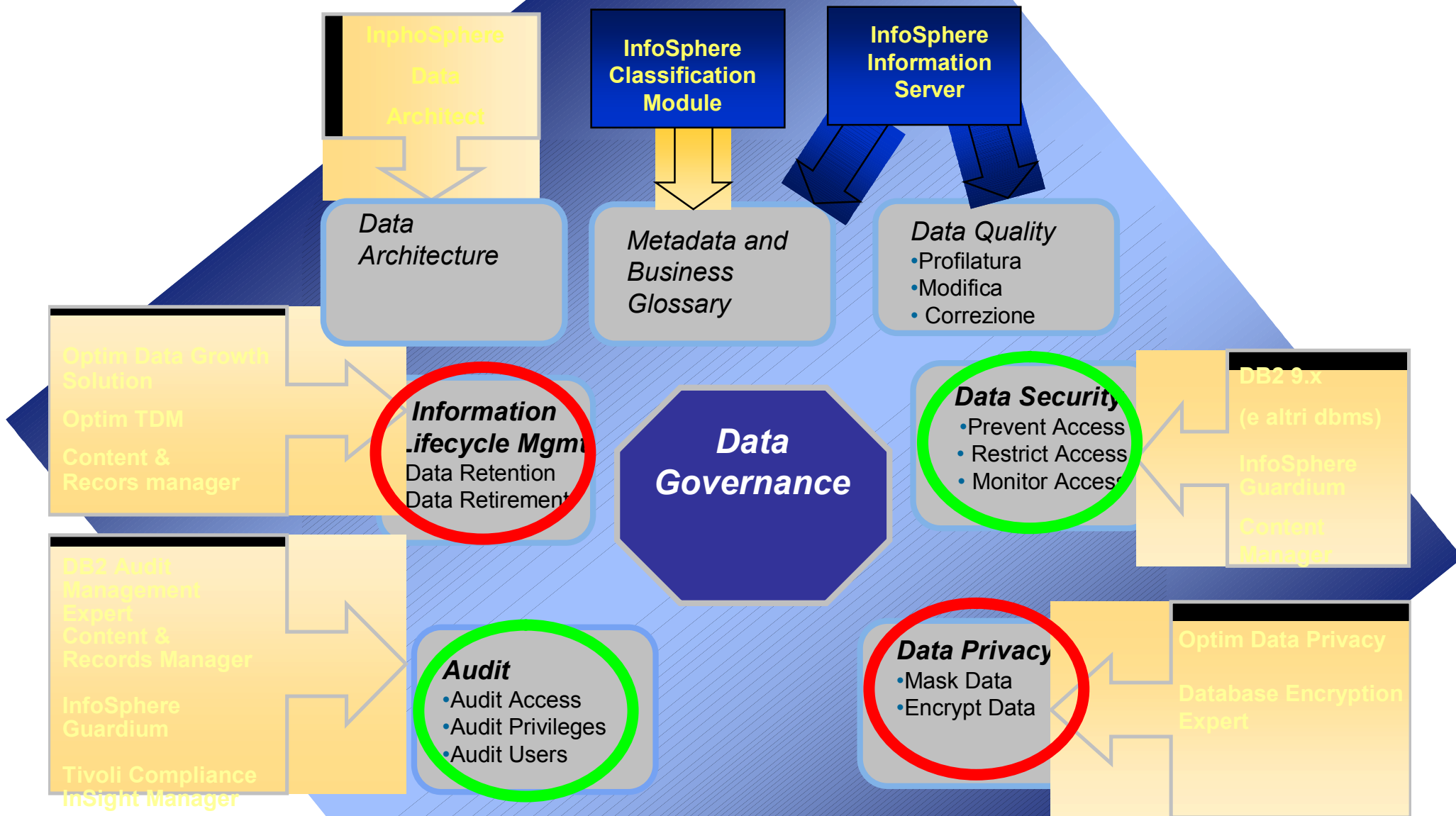
**IBM SmarterSystems**

## Data Governance – Governare e gestire i dati

### Le informazioni : fonte di valore e fonte di rischio

- In una organizzazione le informazioni sono una delle più importanti risorse, ma al contempo sono anche una grande fonte di rischio
- Informazioni trafugate, smarrite per sbadataggine o incuria e la non aderenza a specifiche normative provocano molti danni all'azienda, soprattutto in termini di immagine
- Informazioni mal gestite e flussi elaborativi non presidiati sono la causa di perdite di qualità che si propagano sui sistemi a valle provocando e moltiplicando inefficienza.
- Le informazioni, come tutte le risorse condivise, vanno quindi
  - Governate
  - Gestite

# IBM Data Governance: metodologia, servizi e software



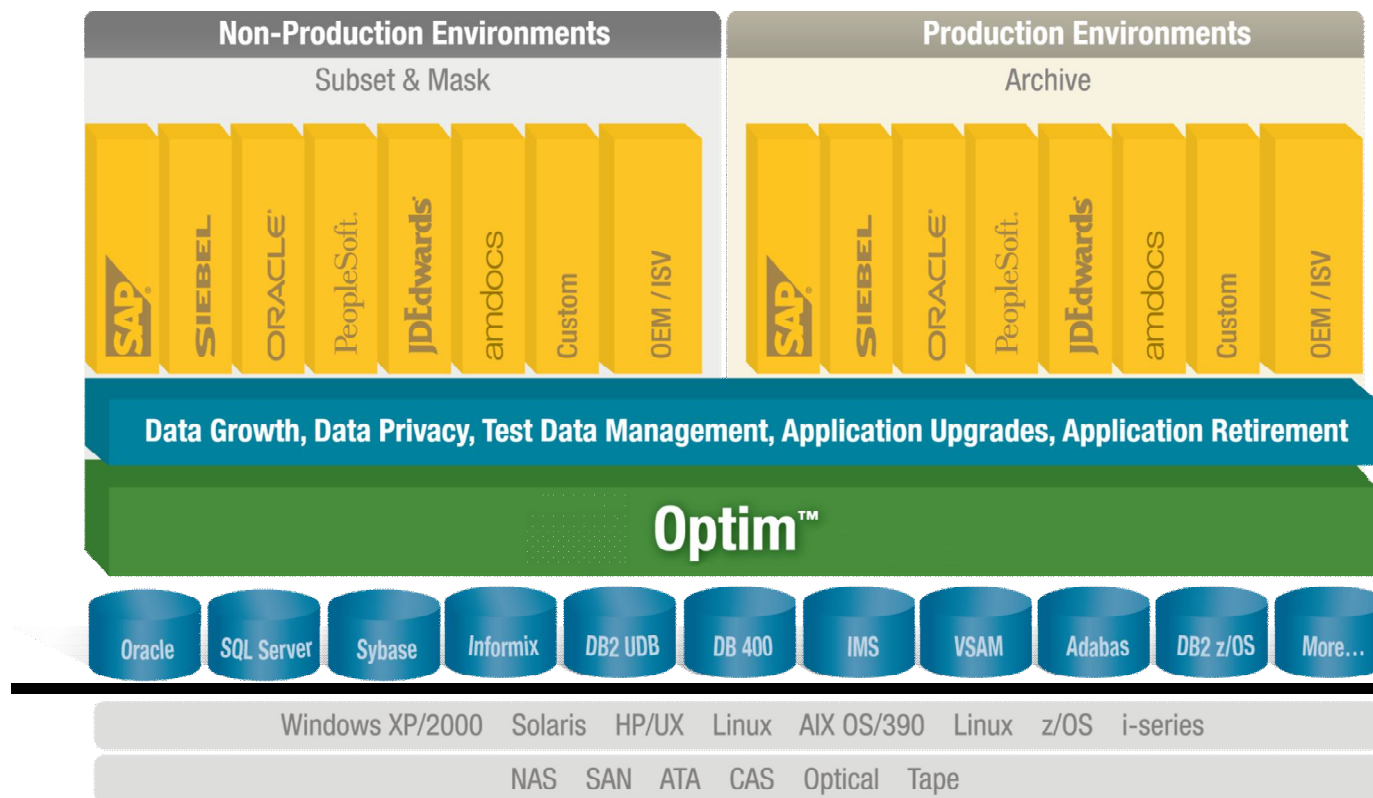
# Information Lifecycle Management La Gestione dei dati nei database aziendali

InfoSphere Optim Solutions



# Information Lifecycle Management

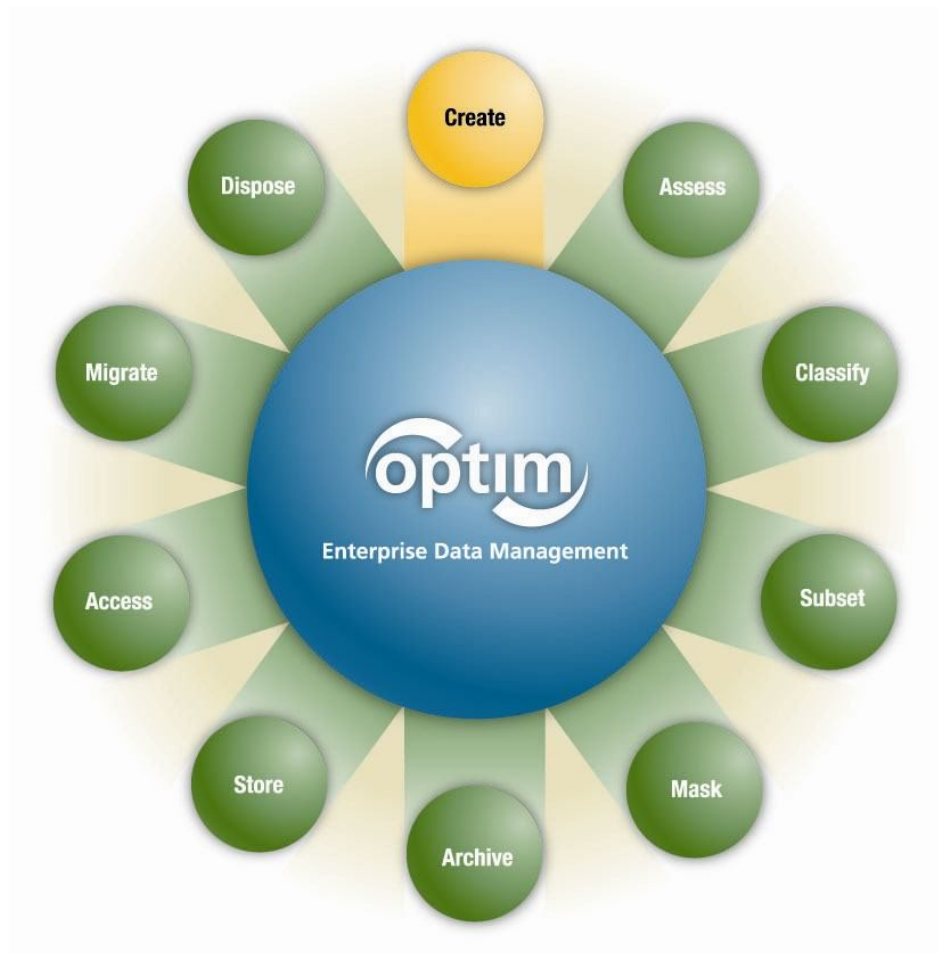
## La Gestione dei dati nei database aziendali



Soluzione singola per la gestione enterprise dei dati applicativi attraverso ogni stadio dell'Information Lifecycle.

Supporto scalabile attraverso applicazioni, database, sistemi operativi e piattaforme hardware.

## IBM InfoSphere Optim Solutions



### ■ Optim Data Growth Solution

- Ottimizzazione performance
- Controllo crescita dei dati e risparmio storage
- Supporto alla “ compliance”
- Decommissioning applicazioni
- Differimento upgrades

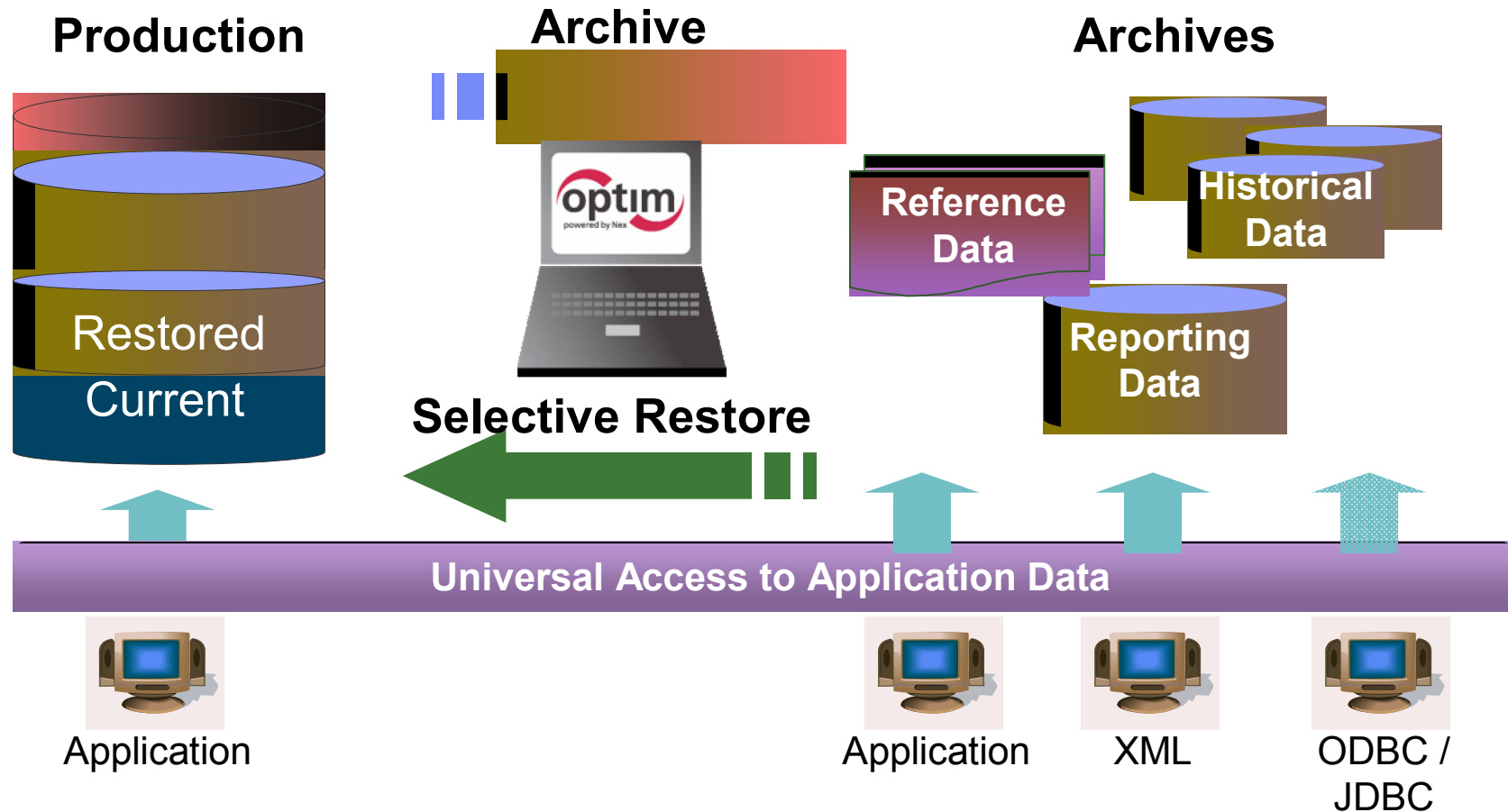
### ■ Optim Test Data Management Solution

- Creazione di ambienti di test accurati e dimensionati in modo ottimale
- Incremento di qualità nelle applicazioni
- Velocizzazione test applicativo

### ■ Optim Data Privacy Solution

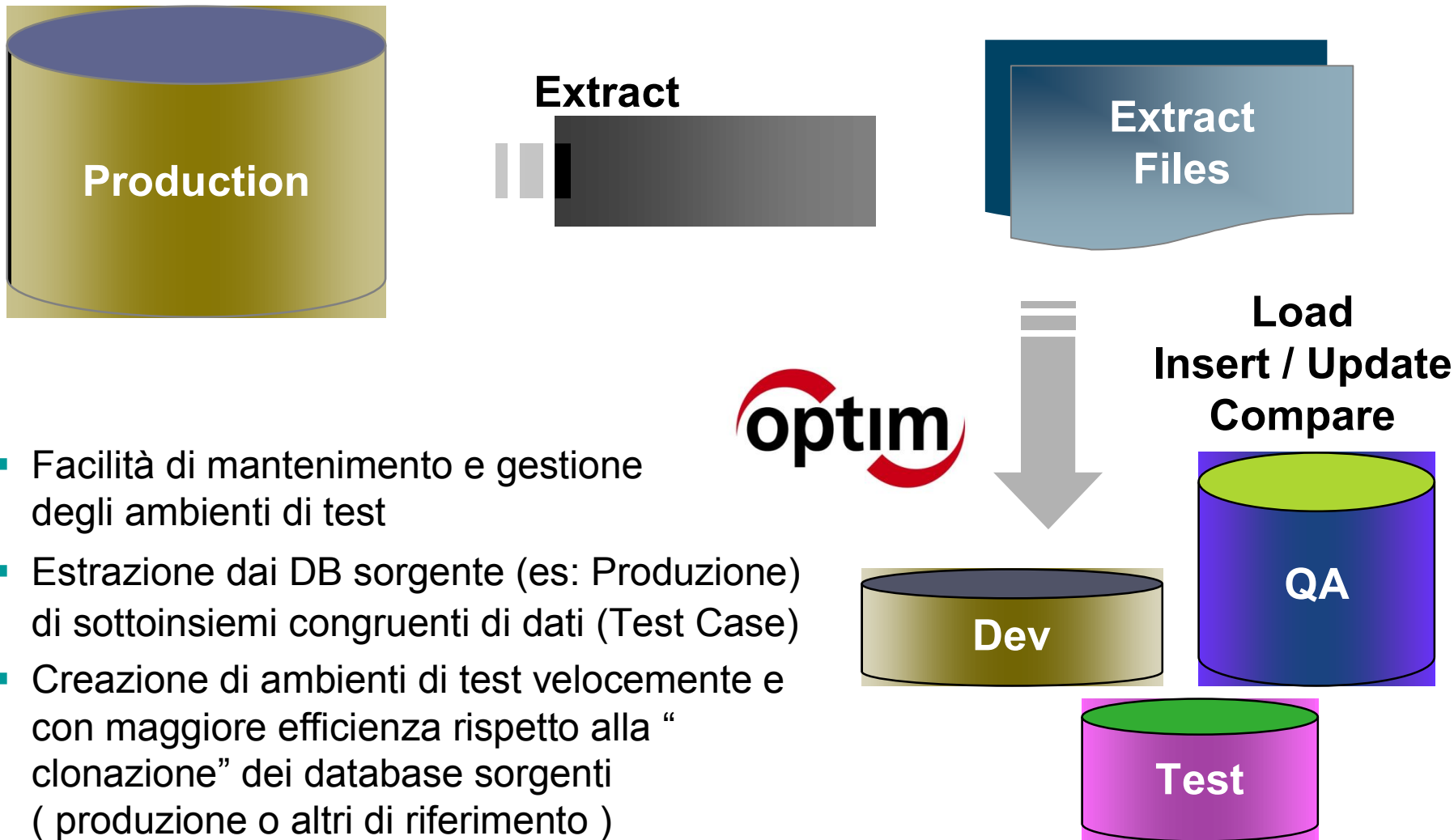
- Mascheramento dei c.d. dati sensibili
- Adeguamento alle regolamentazioni sulla “ Data Privacy “ .

## Optim Data Growth Solution: Archiving



- L'archiviazione rispetta il " Complete Business Object " dei dati applicativi
- L'indipendenza dai diversi tipi di storage rispetta la logica dell'ILM
- L'immutabilità del formato dei file archiviati ( *snapshot* ) ne fa uno strumento efficace per la Data Retention e Compliance

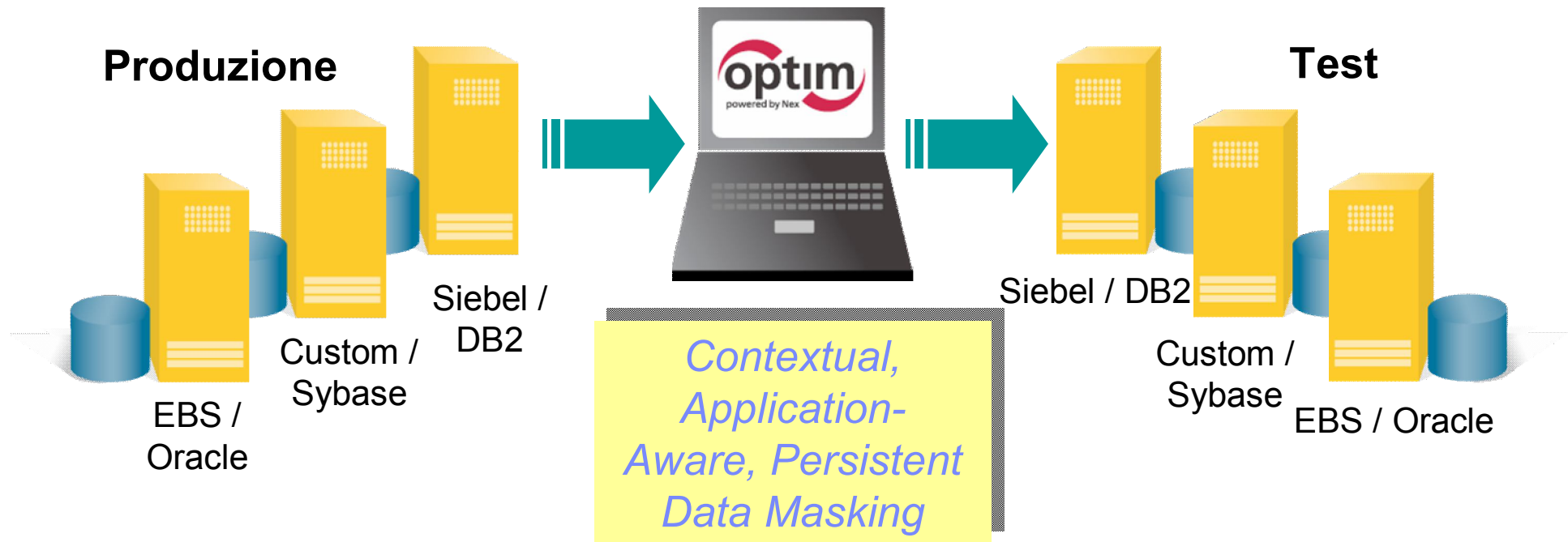
## Optim Test Data Management



- Facilità di mantenimento e gestione degli ambienti di test
- Estrazione dai DB sorgente (es: Produzione) di sottoinsiemi congruenti di dati (Test Case)
- Creazione di ambienti di test velocemente e con maggiore efficienza rispetto alla “clonazione” dei database sorgenti ( produzione o altri di riferimento )



## Optim Data Privacy Solution



- Sostituisce dati confidenziali/sensibili con dati non veri ma “veritieri”
- Impiega molteplici algoritmi di mascheramento
- Garantisce la “consistenza” del mascheramento attraverso ambienti e iterazioni diverse
- Consente di affidare le attività di test “ off-shore”
- Protegge i dati al di fuori degli ambienti di produzione

## InfoSphere Optim Solutions – Conclusioni e vantaggi

- Optim aiuta a risolvere tre fondamentali esigenze per le aziende :
  - **Ridurre i rischi di perdita di dati importanti**
  - **Mantenere inalterate le performance e I livelli di servizio a fronte di un costante aumento dei dati**
  - **Ridurre i costi dello storage, dei server, del software, di sviluppo, archiviazione e ricerca dei dati**
- Permette il Decommissioning delle applicazioni obsolete mantenendo la disponibilità dei dati ad esse associati.
- I dati archiviati con Optim sono resi sempre disponibili grazie a tecniche di accesso ai dati (Browse, Selective Restore, ODM) che permettono tempestive, complete e precise risposte ad ogni esigenza di audit o richieste di “ e-discovery” sia interne che esterne.
- InfoSphere Optim Test Data Management velocizza la disponibilità delle applicazioni sviluppate internamente incrementando sensibilmente il “ time to market” dei nuovi prodotti
- Le funzionalità e capacità della funzione Optim Data Privacy proteggono la privacy dei dati aziendali sensibili de-identificandone il contenuto.
- InfoSphere Optim è leader di mercato riconosciuto e utilizzato con successo da migliaia di clienti nel mondo in ogni segmento di mercato e industry.

## Alcuni clienti Optim in Italia



# Database Protection & Monitoring

## La Protezione degli accessi ai database aziendali

InfoSphere Guardium

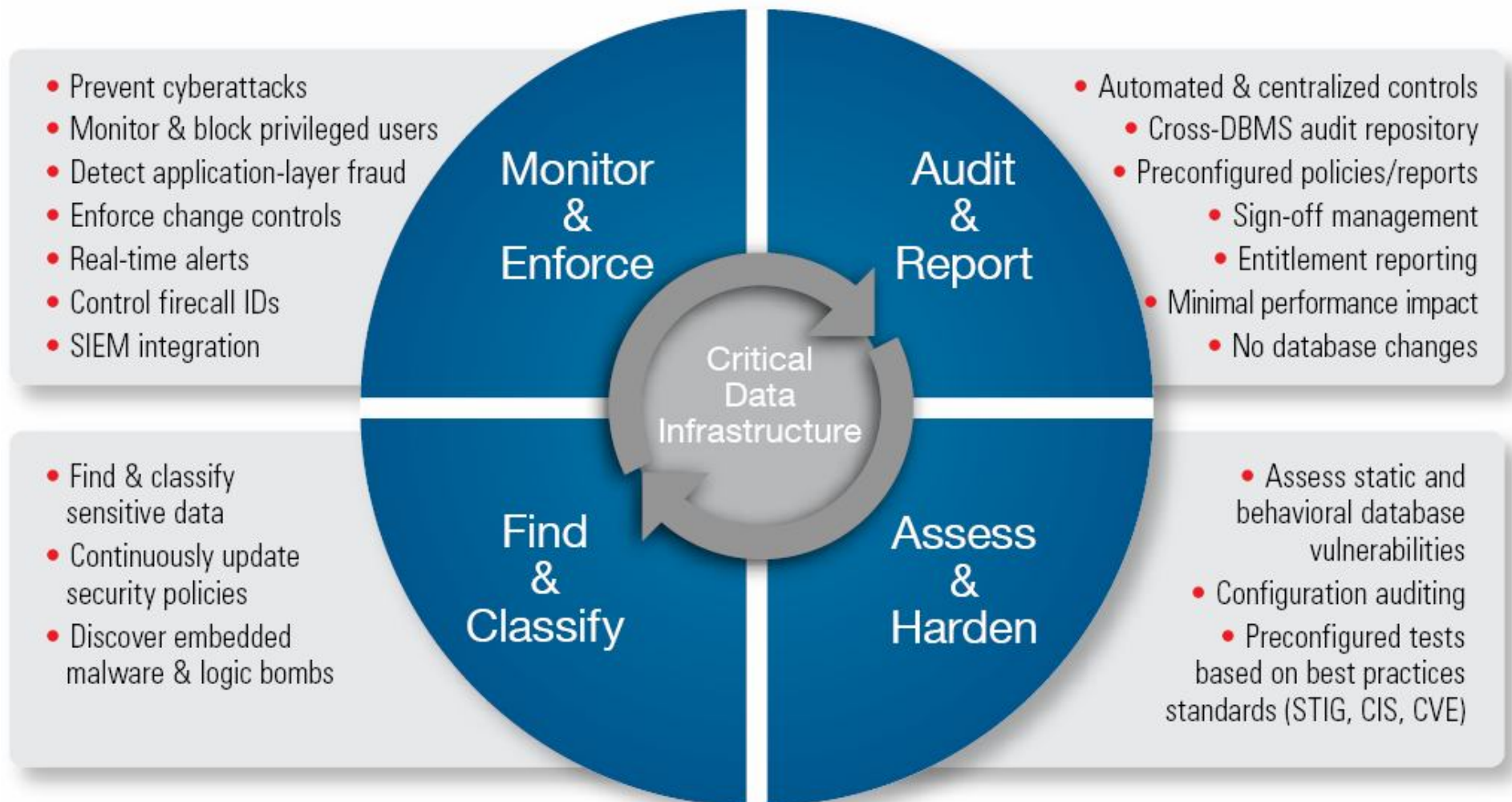


## Database Protection & Monitoring – La Protezione degli accessi ai database aziendali

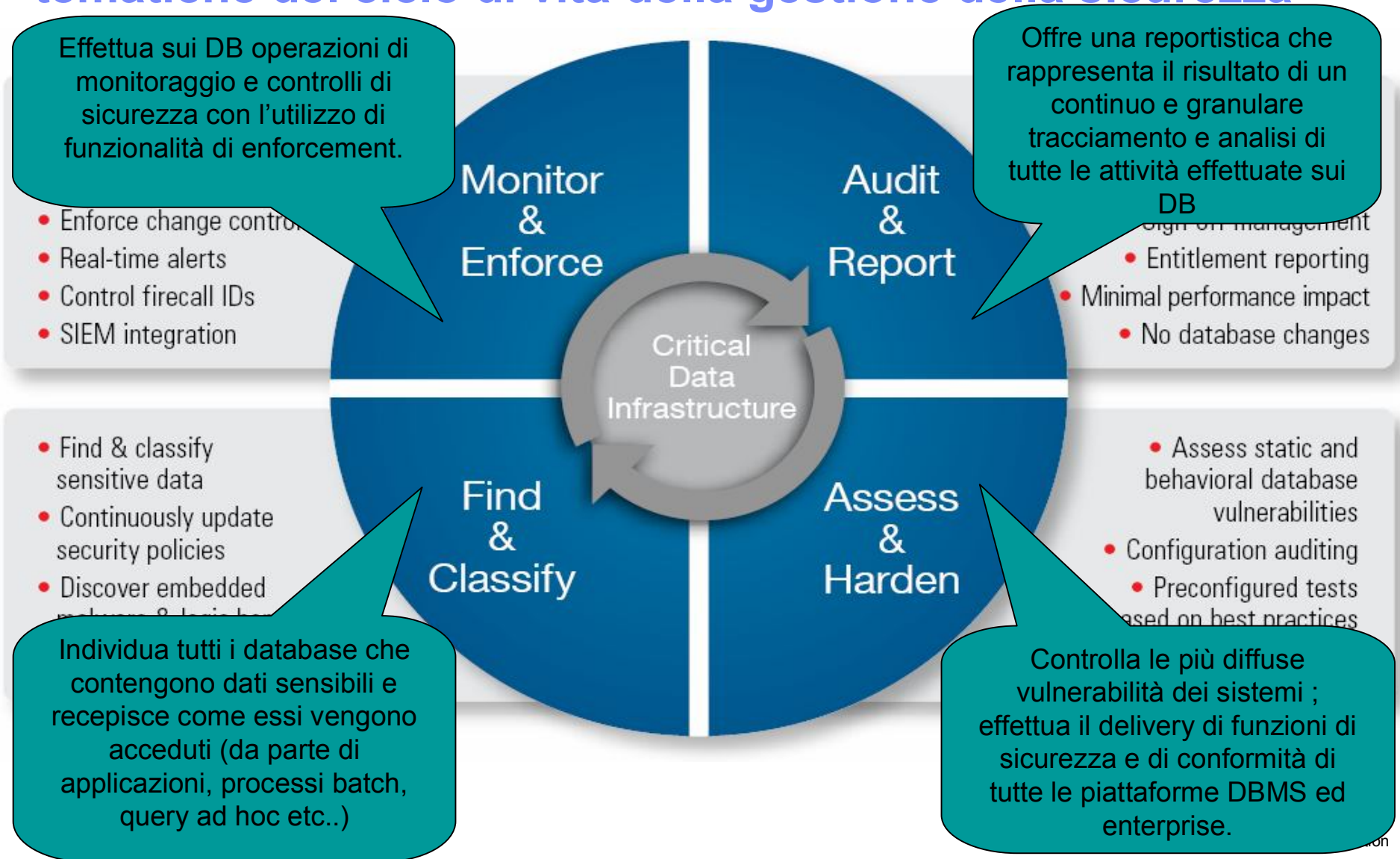
“You can’t secure what you don’t know.  
*You need good mapping of your sensitive assets — both of your database instances and your sensitive data inside your databases.*”

*Ron Ben Natan, Ph.D., CTO, IBM InfoSphere Guardium*

# InfoSphere Guardium : Una soluzione che indirizza tutte le tematiche del ciclo di vita della gestione della sicurezza delle informazioni



# InfoSphere Guardium : Una soluzione che indirizza tutte le tematiche del ciclo di vita della gestione della sicurezza



Effettua sui DB operazioni di monitoraggio e controlli di sicurezza con l'utilizzo di funzionalità di enforcement.

- Enforce change control
- Real-time alerts
- Control firecall IDs
- SIEM integration

Offre una reportistica che rappresenta il risultato di un continuo e granulare tracciamento e analisi di tutte le attività effettuate sui DB

- Sign-on management
- Entitlement reporting
- Minimal performance impact
- No database changes

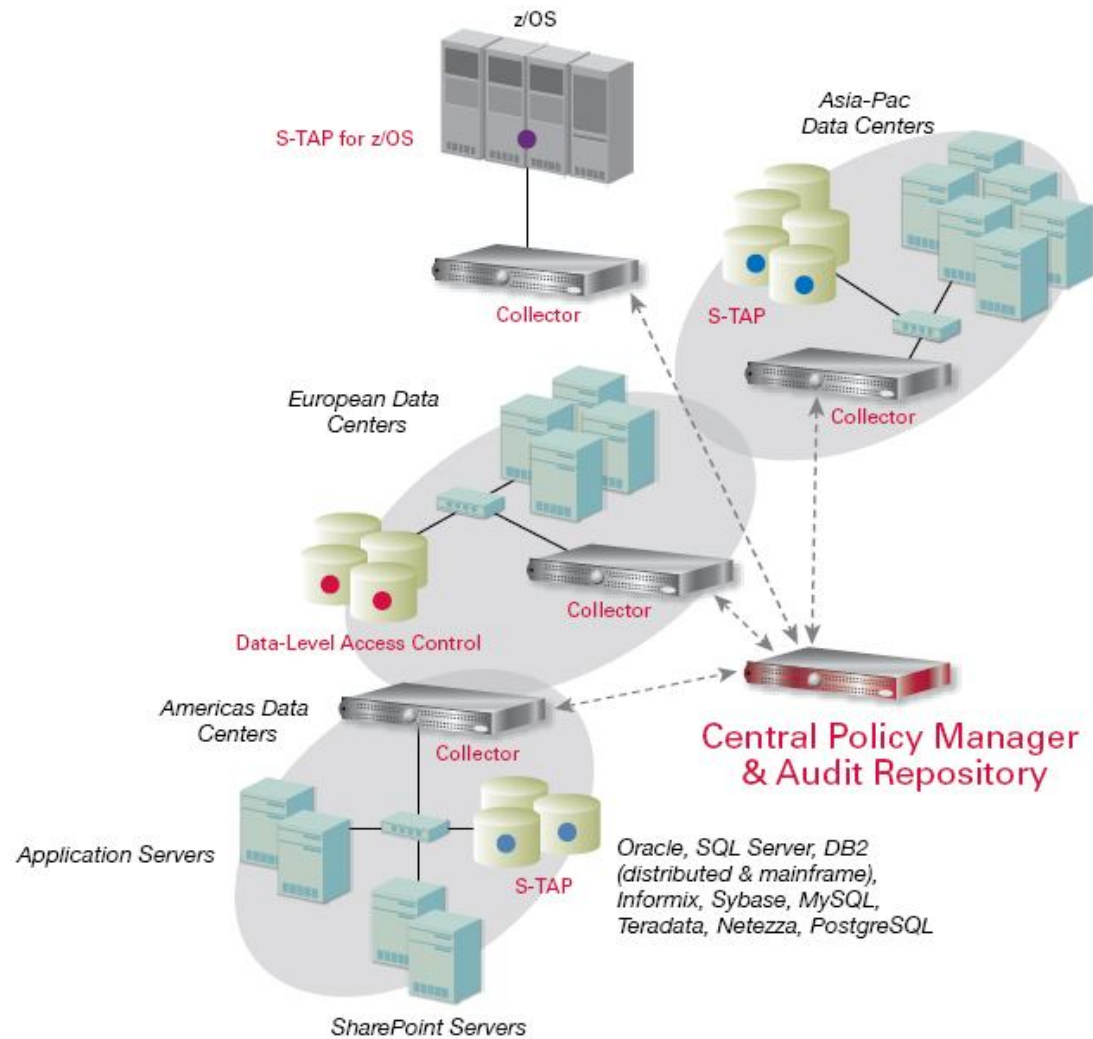
Individua tutti i database che contengono dati sensibili e recepisce come essi vengono acceduti (da parte di applicazioni, processi batch, query ad hoc etc..)

- Find & classify sensitive data
- Continuously update security policies
- Discover embedded metadata

Controlla le più diffuse vulnerabilità dei sistemi ; effettua il delivery di funzioni di sicurezza e di conformità di tutte le piattaforme DBMS ed enterprise.

- Assess static and behavioral database vulnerabilities
- Configuration auditing
- Preconfigured tests based on best practices

# Architettura





## Piattaforme e ambienti supportati

Supported Platform	Supported Versions
Oracle Database	8i, 9i, 10g (r1, r2), 11g, 11gR2
Oracle Database (ASO, SSL)	9i, 10g (r1, r2), 11g
Microsoft SQL Server	2000, 2003, 2008
Microsoft SharePoint	2007, 2010
IBM DB2 (Linux, Unix, Linux for System z)	9.1, 9.5, 9.7
IBM DB2 (Windows)	9.1, 9.2, 9.5, 9.7
IBM DB2 for z/OS	7, 8, 9
IBM DB2 for iSeries	V5R2, V5R3, V5R4, V6R1
IBM Informix	7, 9, 10, 11, 11.50
Sun MySQL and MySQL Cluster	4.1, 5.0, 5.1
Sybase ASE	12, 15, 15.5
Sybase IQ	12.6, 15
Netezza	4.5
PostgreSQL	8
Teradata	6.X, 12, 13
FTP	

OS Type	Version	32-Bit & 64-Bit
AIX	5.1, 5.2, 5.3,	Both
	6.1	64-Bit
HP-UX	11.00, 11.11, 11.23, 11.31	Both
Red Hat Enterprise Linux	3, 4, 5	Both
Red Hat Enterprise Linux for System z	5.4	
SUSE Enterprise Linux	9, 10, 11	Both
SUSE Enterprise Linux for System z	9, 10, 11	
Solaris - SPARC	8, 9, 10	Both
Solaris - Intel/AMD	10	Both
Tru64	5.1A, 5.1B	64-Bit
Windows	2000, 2003, 2008	Both
iSeries	i5/OS*	

## InfoSphere Guardium – Conclusioni e vantaggi

- Non invasivo sull'infrastruttura e nessun impatto sul DBMS
- Enforce separation of Duties (ad es. resident log possono essere disabilitati dai DBAs)
- Controllo granulare delle policies e dei processi di monitoraggio:
  - **Chi, Cosa, Quando, Come**
- Real-time alerting
- Riduce i costi operazionali automatizzando il processo di compliance.
- Utilizzo trasparente delle 2 modalità: Hardware & Virtual Appliance.
- Performance elevate
- Soluzione scalabile
- Supporto per le maggiori piattaforme, database, protocolli ,sistemi operativi e applicazioni

## Alcuni Clienti Guardium in Italia



GRUPPO BANCA SELLA



# Strumenti a supporto: Team SWG/STG, Technology case e Business Value Assessment

## DB2 Technology Enablement Team

Sono presenti in questi laboratori di sviluppo DB2



## DB2 Technology Enablement Team

- ✓ Un team distribuito nel mondo che comprende i massimi esperti IBM su DB2, Oracle e migrazioni applicative
- ✓ Ubicati nei SWG Development Labs
  - ✓ Possiedono il massimo skill tecnico per l'implementazione
  - ✓ Operano presso clienti e partner per analisi, PoC, PoT e conversioni
- ✓ Il Team possiede competenze certificate in molteplici aree specialistiche:
  - ✓ Oracle e DB2
  - ✓ Migrazione-conversione Oracle/DB2; migrazioni SAP
  - ✓ Consolidamento e migrazione di Warehouse

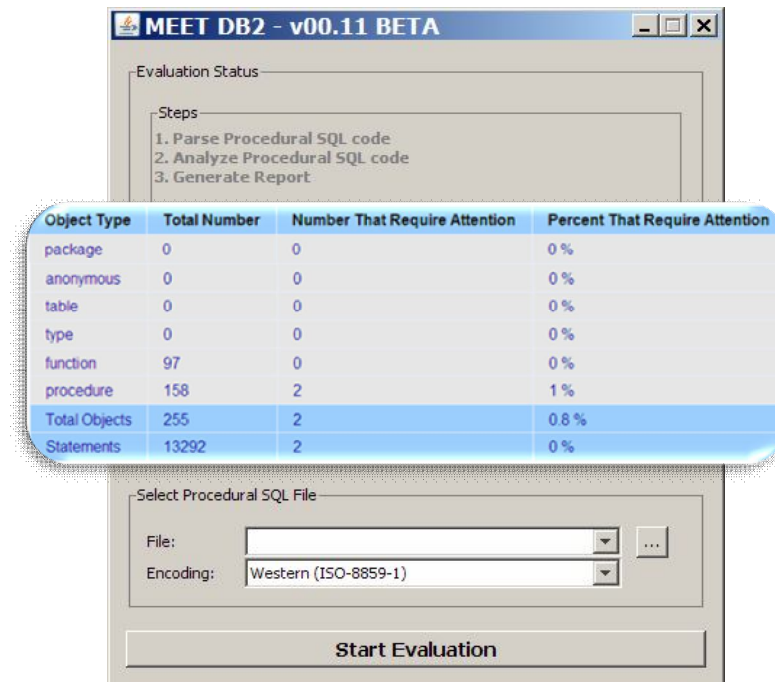
## Attività a supporto delle iniziative dei nostri clienti

- **Business Value Assessment (BVA)** per determinare la fattibilità di business dell'iniziativa
- **Technology Case** per determinare la fattibilità tecnica dell'iniziativa, inclusivo di:
  - **Technical Workshop** con Storage Compression e Oracle to DB2 Migration Assessment
  - **Analisi di fattibilità tecnica**, identificazione delle situazioni da gestire e delle possibili soluzioni
  - **Analisi/Pianificazione delle funzionalità da introdurre** (Compressione dei dati, Livelli di Servizio differenziati, gestione dati XML, Web Services...)
- **Enablement e supporto di ISV e Partner** del cliente, cooperando con IBM SWG Development & Services
- **Planning di dettaglio di migration efforts/tasks** con Best Practices su Migrazione & Risk Management



# Migration Enablement Evaluation Tool per DB2 (MEET)

- Utilizzato da specialisti IBM
- Fornisce un report HTML che:
  - Identifica il codice non compatibile al 100%
  - Fornisce I dettagli e il numero di linea di codice
  - Fornisce un sommario dell'analisi e le statistiche



**99.0% of statements**  
immediately transferable to IBM DB2

immediately transferable to IBM DB2  
99.0% of statements

**MEET DB2 Report - IBM Confidential**

Migration Enablement Evaluation Tool for DB2  
 Knowledgebase version 00.20  
 Knowledgebase for DB2 version 9.7

Send any comments to [meetdb2@torolab.ibm.com](mailto:meetdb2@torolab.ibm.com)

**Executive Summary**

**99.0% of statements** immediately transferable to IBM DB2.

MEET DB2 has estimated that **99.0% of statements** and **99.2% of objects** are immediately transferable to IBM DB2. The technical report below is provided to detail exact instances and locations of potential issues to simplify the migration process.



## Sempre piu' ISV e Business Partner provano il DB2 9.7

*Oltre 3000 ISV abilitati  
con IBM DB2*

## Dove reperire ulteriori informazioni

<b>ibm.com</b>	<a href="http://www.ibm.com/software">http://www.ibm.com/software</a>
<b>DB2 Break free</b>	<a href="http://www.ibm.com/breakfree">http://www.ibm.com/breakfree</a>
<b>DB2 and Power Systems</b>	<a href="http://www-01.ibm.com/software/data/db2/power-systems/">http://www-01.ibm.com/software/data/db2/power-systems/</a> .
<b>DB2 pureScale</b>	<a href="http://www-01.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/editions-features-purescale.html">http://www-01.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/editions-features-purescale.html</a>
<b>DB2 Best Practices</b>	<a href="http://www.ibm.com/developerworks/data/bestpractices/#bestpractices">http://www.ibm.com/developerworks/data/bestpractices/#bestpractices</a>
<b>DB2 Data Movement Tools</b>	<a href="http://www.ibm.com/developerworks/data/library/techarticle/dm-0906datamovement/">http://www.ibm.com/developerworks/data/library/techarticle/dm-0906datamovement/</a>
<b>Partner World</b>	<a href="http://www.ibm.com/partnerworld">http://www.ibm.com/partnerworld</a>
<b>developerWorks</b>	<a href="http://www-130.ibm.com/developerworks">http://www-130.ibm.com/developerworks</a>
<b>DB2 Workload Manager</b>	<a href="http://www.ibm.com/developerworks/forums/servlet/JiveServlet/download/1116-166950-13965175-231542/Introduction%20to%20DB2%20workload%20management.pdf">http://www.ibm.com/developerworks/forums/servlet/JiveServlet/download/1116-166950-13965175-231542/Introduction%20to%20DB2%20workload%20management.pdf</a>
<b>Passport Advantage</b>	<a href="http://www.ibm.com/software/passportadvantage">www.ibm.com/software/passportadvantage</a>
<b>Eventuali informazioni</b>	<a href="mailto:gennaro.persico@it.ibm.com">gennaro.persico@it.ibm.com</a>