

Libera il valore e controlla  
le informazioni vitali per il tuo business

# IrionDQ<sup>®</sup> 2016

## Irion Data Quadrant



### Come afferma Forbes:

*"I dati possono offrire al management una ricchezza di informazioni. Ma doverne elaborare una quantità enorme può intralciare il raggiungimento di decisioni di alta qualità".*

*Uno studio Gartner su più di 140 società ha riscontrato che, in media, le compagnie stimano perdite di 13,3 milioni di dollari all'anno a causa della scarsa qualità dei dati. Considerato che il volume dei dati gestiti da un'azienda cresce in media di circa il doppio ogni 14 mesi, in prospettiva Gartner stima che entro il 2017 questo problema potrebbe continuare ad aumentare inducendo una grave crisi, "information crisis", in circa il 33% delle più grandi aziende del mondo.*

*Forbes, Why Knowledge Management Is Important To The Success Of Your Company;*

*Gartner Predicts 2014, Information Governance and MDM are Critical for Digital Transformation;*

*Gartner, The state of Data Quality, Ted Friedman, Saul Judah.*

### Controlla, Misura e Accelera!

Con approccio basato su regole e controlli è possibile trasformare i dati grezzi in informazioni qualificate e certificate necessarie per prendere decisioni e controllare il business in modo più efficace. In questo modo IrionDQ: **Controlla** ed abilita il governo dei dati grazie al suo motore di regole di business e non solo tecniche. **Misura** il miglioramento continuo dei processi, ottenuto con un approccio progressivo "step by step". **Accelera** le decisioni di business, riducendo lo sviluppo di codice e azzerando le attività manuali.

### IrionDQ 2016: La piattaforma all-in-one per l'Enterprise Data Management di nuova generazione

Irion Data Quadrant è la piattaforma innovativa per l'Enterprise Data Management (EDM) sviluppata interamente da Irion: un'eccellenza italiana altamente qualificata nella tecnologia e nelle soluzioni per la gestione dei dati.

Con un approccio all-in-one, grazie ad un ricco set di strumenti integrati, IrionDQ è il ponte tra il dato grezzo e la conoscenza di valore per il business. IrionDQ fornisce tutto quanto serve per la gestione dei dati, dalla fase di acquisizione alla fase di pubblicazione e reporting. IrionDQ indirizza in modo semplice e intuitivo problematiche quali: Data Integration, Data Quality, Data Governance, Data Preparation, Data Federation, Data Reconciliation, Master Data Management, Key Performance Indicator, Reporting, ecc.

**IrionDQ 2016 Platform**

- DELT<sup>™</sup>
- EasT<sup>™</sup>
- IsolData<sup>™</sup>
- DataShelf<sup>™</sup>
- OneClick Audit<sup>™</sup>
- Natural Language Documentation
- OneClick WebAPI<sup>™</sup>

### IrionDQ cambia il modo di gestire i dati con un approccio unico ed innovativo

IrionDQ si distingue per le sue caratteristiche uniche ed innovative che rendono la gestione dei dati molto più semplice e fortemente orientata al business. IrionDQ utilizza un insieme di tecnologie proprietarie specificatamente progettate per cambiare il modo di gestire i dati. Rende disponibili un set di strumenti che migliorano la produttività e permettono di sviluppare applicazioni semplici, in un ambiente di dati controllati e certificati.



# Dichiarativo e Set Oriented, un cuore tecnologico unico ed innovativo per andare oltre i limiti delle soluzioni tradizionali

**DEL<sup>TM</sup>**, **Eas<sup>TM</sup>**: Dichiarativo, Set Oriented, l'uso del linguaggio SQL per la gestione di qualunque tipo di informazione strutturata o semi strutturata resa fruibile in forma di tabella virtuale, sono gli aspetti su cui si basa la strategia innovativa di IrionDQ. L'utente definisce le regole ad alto livello, IrionDQ determina ed ottimizza il piano di esecuzione, gestendo tutte le necessarie infrastrutture intermedie.

## *Flessibilità, sicurezza e performance sono compito di IrionDQ.*

**IsolData<sup>TM</sup>** e **DataShelf<sup>TM</sup>** sono le sofisticate tecnologie proprietarie di virtualizzazione e persistenza, cuore ed intelligenza della piattaforma. Si fanno carico di gestire tutte le complessità tecniche, lasciando la possibilità di concentrarsi solo sulla soluzione finale. Grazie a queste tecnologie uniche, IrionDQ azzerava la necessità di sviluppare codice o script per definire le strutture dati e consente di decidere se e quando salvare gli esiti delle diverse esecuzioni. L'utente può quindi effettuare arricchimenti, modifiche, classificazioni, partizionamenti, controlli e reporting con la massima flessibilità. IrionDQ si occuperà di garantire performance e sicurezza.

# Audit, Documentazione in linguaggio naturale e Web API per superare le barriere tra i dati, le persone ed i processi di business

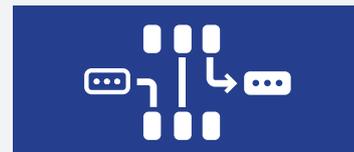
Il potente motore **OneClick Audit<sup>TM</sup>**, facilmente configurabile, consente di scegliere, con un solo click, quali tra tutti gli step del processo di controllo dei dati è necessario archiviare per renderlo completamente tracciabile e ricostruibile in qualsiasi momento (dai dati acquisiti alle regole applicate).

**Natural Language Documentation** traduce il linguaggio tecnico delle regole in linguaggio naturale comprensibile e non ambiguo, attingendo al Business Glossary per fornire una documentazione ancora più chiara e fruibile.

Con il motore di pubblicazione **OneClick WebAPI<sup>TM</sup>** l'utente decide con un click quali risorse di IrionDQ pubblicare via Web, garantendo la completa interoperabilità secondo i più moderni modelli architetturali SOA.

*Queste le caratteristiche uniche e distintive che rendono IrionDQ una piattaforma straordinaria, pensata appositamente per offrire agli utenti un modo nuovo e più comprensibile per gestire i propri dati.*

Tecnologie  
uniche e proprietarie



**DEL<sup>TM</sup>**

*Declarative Extract Load  
& Transform*



**Eas<sup>TM</sup>**

*Everything as a Table*



**IsolData<sup>TM</sup>**

*Isolated Dataspace*



**DataShelf<sup>TM</sup>**

*Long Term Data Storage*

Caratteristiche  
distintive



**OneClick Audit<sup>TM</sup>**



**Natural Language  
Documentation**

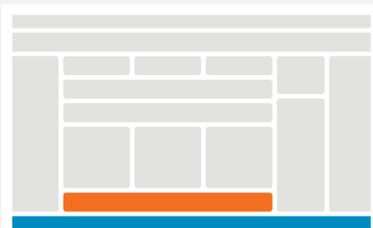


**OneClick WebAPI<sup>TM</sup>**

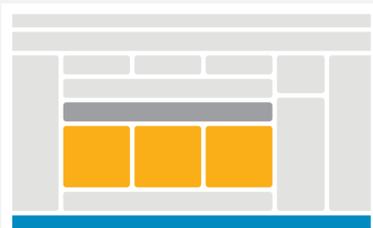
Qualsiasi sia l'esigenza, dalle problematiche più semplici alle più complesse, IrionDQ ti guida con una metodologia agile e orientata al "rapid prototyping". Il framework copre tutte le fasi fondamentali per la gestione dei dati: acquisizione e trasformazione, controllo e arricchimento, pubblicazione, persistenza, orchestrazione e auditing.

## IrionDQ 2016 Framework

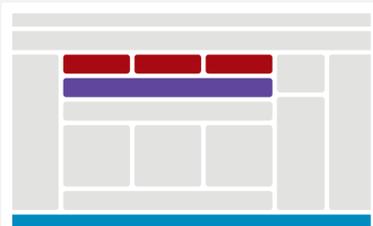
### 1. Acquisizione e trasformazione



### 2. Controllo e arricchimento



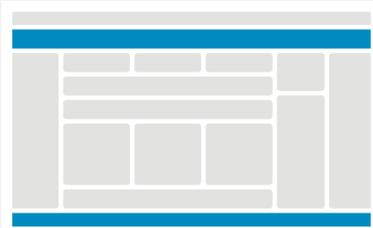
### 3. Pubblicazione



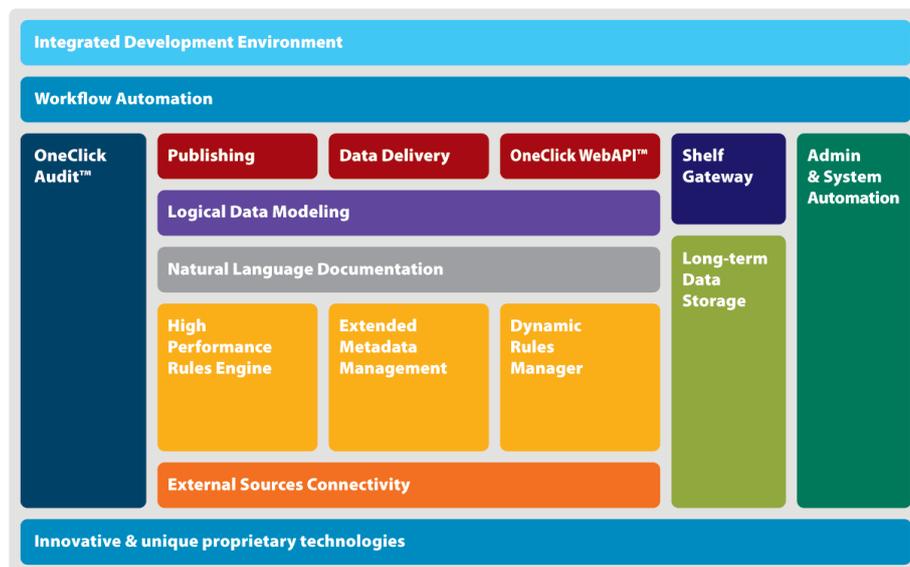
### 4. Persistenza



### 5. Orchestrazione



# Un framework all-in-one di riferimento come guida per la comprensione e la gestione dei dati



## 1. Acquisizione e trasformazione

Acquisire e trasformare è il primo obiettivo di IrionDQ. L'utente dichiara quali sono le sorgenti dati, quale deve essere l'esito finale dell'elaborazione in funzione dei requisiti di business e IrionDQ determina il grafo ottimizzato delle dipendenze, eseguendo le operazioni con il massimo dell'efficienza. Sfruttando al meglio la potenza dei motori **DELT™**, **EasT™** e **IsolData™**, IrionDQ è in grado di connettersi ed acquisire dati da qualsiasi fonte ed in qualsiasi formato, strutturato o semi strutturato (da file di testo ad Hadoop, da Excel a file di spool di stampa, da RDBMS a file nativi Mainframe), di classificarli, trasformarli e metterli a disposizione dei processi successivi in tabelle virtuali.

## 2. Controllo e arricchimento

Il cuore di IrionDQ è il suo motore di regole scalabile e performante. È dotato di un editor dove gli utenti possono disporre di un ambiente dedicato per censire regole e gestirne l'intero ciclo di vita. L'utente ha bisogno solo della sua competenza di processo per ottenere il massimo valore dai dati. Separando la complessità tecnica dalla gestione delle regole, IrionDQ fornisce l'ambiente ideale per il controllo e l'arricchimento dei dati. Inoltre grazie alla tecnologia di verbalizzazione ogni regola sarà opportunamente documentata in linguaggio naturale per una più semplice comprensione.

## 3. Pubblicazione

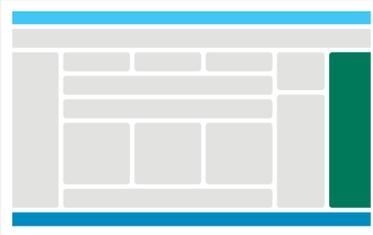
Le soluzioni sviluppate con IrionDQ permettono di pubblicare e rendere visibile il risultato dell'esecuzione in modo semplice ed efficace. IrionDQ prevede diverse modalità per pubblicare i dati. Definito il modello logico di rappresentazione delle informazioni è possibile realizzare report o dashboard, esportare informazioni nei formati più disparati oppure rendere disponibile, via http tramite il protocollo OData 4.0, sia gli esiti delle elaborazioni che l'esecuzione di intere parti della soluzione.

## 4. Persistenza

La gestione dei dati in IrionDQ avviene in modo completamente virtuale. Tuttavia vi sono casi in cui l'utente ha la necessità di persistere i dati e renderli utilizzabili per ulteriori elaborazioni. Ad esempio, quando ne venga richiesta la certificazione e l'evidenza documentata, **OneClick Audit™** rende le componenti di una soluzione documentabili e ripetibili. In altri casi è richiesto poter modificare o confermare l'esito dell'elaborazione in modo manuale o esporre i risultati ad applicazioni di terzi. Qui entra in gioco la tecnologia **DataShelf™** che permette di creare e gestire automaticamente strutture dati a modello completamente libero.

## 5. Orchestrazione

IrionDQ è in grado di indirizzare tematiche di orchestrazione e automazione di processi con un potente motore di workflow. Tale motore gestisce i cambiamenti di stato, gli attori, i diversi sistemi che interagiscono, il passaggio del tempo, la sincronizzazione delle attività, gli eventuali interventi manuali e la comunicazione di eventi. Con il motore di workflow è possibile disegnare soluzioni scalabili abilitando la distribuzione dinamica e bilanciata e l'esecuzione parallela su più server.



## 6. Intelligent IDE e gli strumenti per la gestione di IrionDQ

IrionDQ dispone di un'interfaccia di sviluppo molto ricca, per massimizzare la produttività del Designer. Funzionalità evolute per la gestione ed amministrazione del sistema rendono IrionDQ facilmente integrabile nell'ambito di architetture tecnologiche altamente automatizzate.

## Gli utenti di IrionDQ



### Designer

IT Architect in ambito EDM che sviluppano e gestiscono soluzioni a partire dai requisiti di business



### Power User

Utente che definisce e gestisce le regole di business e di controllo sui dati.



### End User

Utenti finali che validano l'esito dei controlli oppure utilizzano gli esiti delle elaborazioni a supporto di decisioni di business

## Alcuni nostri clienti

### Italia

Axpo  
Banca Aletti  
Banca Esperia  
Banca Fideuram  
Banca IMI  
Banca Marche  
Banca Popolare di Sondrio  
Banco Popolare  
BNL Gruppo BNP Paribas  
BPER Banca  
CartaSi  
Cattolica  
Centro Servizi Direzionali  
Credem  
Credem Assicurazioni  
Credem Vita  
Credito Valtellinese  
Dexia Crediop  
ERGO  
Eurizon Capital  
Fideuram Asset Management  
Fideuram Investimenti  
Gruppo Banca Carige  
Gruppo ICBPI  
Intesa Sanpaolo  
Iside  
Mediobanca  
Poste Italiane  
Sparkasse Cassa di Risparmio  
State Street  
UBI Banca

### USA

Artisan Partners  
BNY Mellon  
Crescent  
Fortress

## Un portfolio di soluzioni completo!

Irion offre un ricco portfolio di soluzioni ed esperienze di successo in ambito Enterprise Data Management, realizzate con IrionDQ, Tra queste:

Data Quality  
Data Governance  
Data Integration & Federation  
Data Migration  
Data Reconciliation  
Data Aggregation & Reporting

Data Preparation  
Data Blending  
Master Data Management  
Metadata Management  
Corporate Performance Management  
Business Process Management



**Torino** Via Livorno, 60 – 10144 - Tel. +39 011-38138  
**Milano** Viale San Gimignano, 11 – 20146 - Tel. +39 02-992.02.156  
[www.iriondq.com](http://www.iriondq.com) - [info@iriondq.com](mailto:info@iriondq.com)

### Microsoft Partner

Gold Application Development  
Silver Datacenter  
Silver Application Development  
Silver Devices and Deployment

