

# Irion

## Company Profile



**Reconciliations  
& Exceptions**  
Processing



Key  
**Performance,  
Quality & Risk**  
Indicators



Data Controls &  
Aggregation for  
**Effective Risk Data  
Aggregation &  
Reporting**



**Data Quality,  
Governance**  
& MDM



Data integration, consolidation  
and reporting for  
**Financial Planning &  
Control**



**Controlli  
Antiriciclaggio**  
e Antifrode



Data Quality for  
**Regulatory  
Reporting**



**P&L &  
Accounting**  
Reconciliations

**+70%** Time  
Savings

IrionDQ—the all-in-one solution for  
Enterprise Data Management.

[www.iriondq.com](http://www.iriondq.com)

**Irion**  
data with a new eye™

# SCENARIO

Negli ultimi anni la crescita della massa di dati coinvolta nei processi decisionali è diventata estremamente rapida. Trasformare montagne di dati senza fine in informazioni tempestive, accurate ed efficaci è il tema all'ordine del giorno di ogni azienda.

In questo contesto è indispensabile dotarsi di strumenti validi, veloci e semplici per valorizzare i dati disponibili come asset strategico e trasformarli prima in informazioni e poi in conoscenza.

Tutte le analisi di mercato relative all'Enterprise Information Management mettono chiaramente in evidenza trend importanti e fattori chiave (rif. Gartner, 2012):

- ⊕ Il mercato del data management e della data integration cresce rapidamente
- ⊕ Si nota una rapida convergenza fra il segmento della "data integration" e della "data quality"
- ⊕ Focus crescente sulle funzionalità di Audit e Accountability che devono essere presenti in una soluzione di information management
- ⊕ E' richiesto un migliore allineamento ed interoperabilità tra le diverse funzioni di data management
- ⊕ Sono necessarie soluzioni che richiedono sempre meno skill tecnici per l'utilizzo da parte di business analyst, data steward, ...

**IrionDQ è la risposta** efficace a tutte queste esigenze.

L'esperienza maturata in questi anni nell'integrazione di sistemi disomogenei e complessi ci consente di disporre di tutte le competenze necessarie per supportare i clienti nello sviluppare e migliorare la gestione delle informazioni presenti nei sistemi aziendali.

Le nostre soluzioni si basano esclusivamente sull'utilizzo di IrionDQ, interamente sviluppato *in house*. Scegliendo la strada dell'innovazione e dell'indirizzo specifico sull'utilizzo di IrionDQ, ci siamo assunti la responsabilità di offrire ai nostri Clienti un servizio di altissima qualità, con progetti erogati in tempi "certi" e sempre al miglior prezzo.

## STORIA

Irion nasce nel 2004 per sviluppare IrionDQ, dall'intuizione di tre soci con una lunga e consolidata esperienza nel mondo delle soluzioni per la finanza.

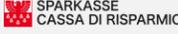
Dal 2010 IrionDQ è rivenduto anche negli USA grazie ad un accordo di partnership con una società locale.

Negli anni Irion è sempre cresciuta in totale autonomia finanziaria, investendo nello sviluppo del mercato e del prodotto, con una crescita dei ricavi costante e del 30% nell'ultimo anno – CAGR 2009-2014 di oltre il 20% – completamente autofinanziata.

# Irion

data with a new eye™

## CLIENTI

 INTESA  SANPAOLO	 <b>BNL</b> GRUPPO BNP PARIBAS
 MEDIOBANCA	 <b>Banca Popolare di Sondrio</b>
 Eurizon <b>Capital</b>	 GRUPPO <b>BANCA CARIGE</b>
 <b>CREDEM</b>	 <b>UBI Banca</b>
 FORTRESS	 FIDEURAM <b>Investimenti</b>
 BNY MELLON	GRUPPO BANCARIO  <b>Credito Valtellinese</b>
 <b>UBS (Italia)</b>	 <b>Banca Marche</b>
 FIDEURAM <b>Asset Management</b>	 <b>BANCA POPOLARE</b> GRUPPO BANCARIO
 <b>CartaSi</b>	 <b>Dexia Crediop</b>
 <b>CATTOLICA</b> SOCIETA' CATTOLICA DI ASSICURAZIONE dal 1866	 <b>ERGO</b>
 GRUPPO <b>ICBPI</b>	 <b>cdp</b>
 STATE STREET	 <b>Iside</b>
 SPARKASSE CASSA DI RISPARMIO	 <b>aspo</b>
 <b>BANCA ALETTI</b>	 <b>BANCA ESPERIA</b> La società capo di Montecarlo e Montenegro
 ARTISAN PARTNERS	 <b>Analytic INVESTORS</b>

## IRION OGGI

Oggi Irion è una realtà consolidata nel mercato italiano, con un fatturato di circa €7mil. nel 2014 ed atteso in forte crescita anche nel 2015.

Impieghiamo oltre 60 persone di elevato profilo professionale, sia in campo tecnico informatico sia in campo economico-finanziario. Siamo presenti con una sede a Milano e inoltre una presenza commerciale a negli Stati Uniti.

Vogliamo continuare a crescere esplorando il mercato internazionale sia in USA che in UK.

Facciamo evolvere IrionDQ in modo da soddisfare le nuove esigenze dei clienti e sfruttare nuovi modelli di business. Siamo un player riconosciuto nel mercato dell'Enterprise Data Management per la finanza e ci stiamo ampliando anche al mercato assicurativo ed altri settori merceologici. Per tutti la gestione dei dati è un importante vantaggio competitivo.

Gartner ci riconosce tra i player del mercato della data quality e della data integration.



### Microsoft Partner

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

# Quattro Pilastrri

## IrionDQ

Irion Data Quadrant (IrionDQ) è un framework innovativo **“all in one”** progettato per sviluppare soluzioni **“end to end”** di Enterprise Data Management (EDM). IrionDQ dà una risposta semplice ed intuitiva ai problemi di data quality, data management e data governance.

IrionDQ mette a disposizione dei clienti un framework unico ed innovativo per la tracciabilità dei dati e delle loro modifiche.

- ⊖ Performance Elevatissime
- ⊖ Flessibilità
- ⊖ Scalabilità
- ⊖ Tecnologie Proprietarie Uniche ed Innovative
- ⊖ Ambiente di sviluppo agile e integrato

## RTG Solutions

- ⊖ Business Accelerator
- ⊖ Short time to Solution
- ⊖ Approccio a “Prodotto”
- ⊖ Orientato all’utente
- ⊖ No coding

## Custom Solutions

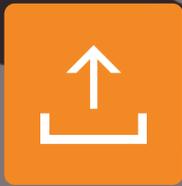
- ⊖ Metodologia Agile
- ⊖ Approccio “Turn Key” con tempi e costi certi
- ⊖ Centinaia di applicazioni e casi di successo in ambiti e contesti di diversificati

## Business Content

- ⊖ Competenza di Business di alto livello riportate nella soluzione.
- ⊖ Metodologie, modelli funzionali e librerie di regole e controlli per ambiti specifici



# IrionDQ



## CATTURA ED ORGANIZZA I DATI

...praticamente **da ogni fonte**

- ⊖ Si connette a tutti i DBMS (Dati e Metadati)
- ⊖ Legge **ogni tipo di file in ogni formato strutturato** (csv, txt,

VSAM, EBCDIC, Packed/Zoned Decimal, CopyBook, SWIFT, XML, FpML...)

- ⊖ Interpreta formati **semistruutturati** o **non strutturati** (tabulati host, pdf...)
- ⊖ Chiama ogni tipo di Web Services o

di librerie esterne

- ⊖ Legge inbox mail, registri, log, file systems ...
- ⊖ Integra Excel come motore di calcolo e Add-ins (MatLab, Fincad, ...) e ne utilizza i file ...



## SISTEMATIZZA, ARRICCHISCE, CONTROLLA, ANALIZZA I DATI

⊖ Un approccio unico e proprietario: **DELT™ (Declarative Extraction, Loading & Transformation), EASt™ (Everything As a Table)**

- ⊖ Normalizza, aggrega e arricchisce i dati mediante una tecnologia a più livelli
- ⊖ Combina i componenti

d'elaborazione ad ogni livello: ogni output può essere un input

- ⊖ Ottimizza gli algoritmi d'esecuzione ed i livelli di parallelismo, garantendo prestazioni eccezionali anche con grandi volumi di dati
- ⊖ **Estende il linguaggio SQL** standard e semplifica notevolmente la curva di apprendimento

⊖ **Elabora "a set"**, non necessita di loop, cursori, cicli, ecc. ed è estremamente performante

- ⊖ Grazie ad una tecnologia proprietaria (**IsolData™**) gestisce con qualsiasi livello di parallelismo e concorrenza tutte le strutture dati temporanee e/o persistenti di cui necessitano i processi e i workflow



## COMUNICA E DISTRIBUISCE LE INFORMAZIONI

- ⊖ Presenta i dati con **report** e **chart** accattivanti, efficaci e "pixel perfect"
- ⊖ Espone i dati da analizzare in **griglie interattive**

- ⊖ Utilizza **gerarchie master-detail multilivello** con corredo informativo specifico per ogni drill-down (fondamentale per i tableau di sintesi e non disponibile nei tradizionali modelli OLAP)
- ⊖ Consente liberamente di filtrare, raggruppare, ordinare i dati

⊖ Presenta **dashboard interattive** con griglie, report e chart sviluppati senza scrittura di codice

- ⊖ **Esporta i dati** e pubblica i report **praticamente in ogni formato**
- ⊖ Gestisce eventi e notifiche (**invio e-mail**, ecc) secondo modalità e **workflow liberamente definibili**



## ONE CLICK AUDIT

- ⊖ Con un singolo click consente di **tracciare automaticamente sia i dati che le regole** di controllo/analisi
- ⊖ E' possibile definire un **profilo di audit** fino al massimo livello di

dettaglio; ogni step di elaborazione può essere tracciato sia in termini di dati che di logiche

- ⊖ Implementa un **modello di storicizzazione** dei dati di audit **che si auto adatta** al variare dei requisiti **senza bisogno di predefinire alcuna struttura**
- ⊖ **Documenta automaticamente in**

**linguaggio naturale le logiche e le regole** utilizzate in ogni esecuzione

- ⊖ Le informazioni di audit non possono essere modificate ma possono essere utilizzate per analisi e statistiche, nonché esportate



## LONG TERM DATA STORAGE

- ⊖ **Permette di archiviare dati all'interno del server IrionDQ in modo dinamico**, senza dover predefinire strutture rigide ed adattandosi facilmente alle evoluzioni

- ⊖ **Ogni set di dati può avere dei metadati associati** definiti dal Business Analyst
- ⊖ Può **gestire facilmente il versioning di dati e metadati**; ad esempio per la Data Governance ed i relativi processi di approvazione
- ⊖ **Non richiede di costruire a priori**

**la base dati d'appoggio**

- ⊖ Può essere facilmente configurato da un Business Analyst - durante lo sviluppo di un pacchetto - utilizzando l'interfaccia utente IrionDQ **senza scrivere codice**
- ⊖ Si basa sulle tecnologie IsolData™ e DELT™



## WORKFLOW & AUTOMATION

- ⊖ Possibilità di **automatizzare e schedulare esecuzioni** di IrionDQ anche di **elevata complessità**
- ⊖ Gestione completa del flusso di esecuzione

- ⊖ Ricchezza del set di azioni (invio mail, messaggi, ...)
- ⊖ Tracing e Monitor interattivo centralizzato
- ⊖ **Architettura distribuita e workflow nidificati**

⊖ **Parallelismo**

- ⊖ Gestione degli errori
- ⊖ Ricchezza dell'editor visuale e del set di attività predefinite
- ⊖ Scheduling per esecuzione automatica



## LOGICA APPLICATIVA

- ⊖ IrionDQ non è solo un sistema di reporting, ma permette anche di **integrare e/o rettificare i dati**
- ⊖ Mette a disposizione caratteristiche uniche e distinte per realizzare

funzioni di **edit interattivo**

- ⊖ Garantisce un approccio coerente, mantenendo il **monitoraggio e la tracciatura degli interventi e delle modifiche**
- ⊖ Ha un'interfaccia grafica ricca, senza la necessità di scrivere codice e

controllata dinamicamente dai dati sottostanti

- ⊖ Le impostazioni di configurazione delle unità di processamento (DPU) possono essere modificate dinamicamente tramite i dati stessi

# CLIENTS SOLUTIONS

IrionDQ è un sistema all-in-one ed integrato, un framework con numero molto elevato di ambiti di applicazione.

Grazie all'altissima flessibilità e alla capacità di mettere a fattor comune una serie importante di funzionalità permette di raggiungere risultati "certi" in tempi relativamente contenuti e di costruire soluzioni in una logica di "rapid prototyping", che ne agevola significativamente l'impostazione e la realizzazione. Risorse IT e non solo, che abbiano una conoscenza media del linguaggio SQL abbinate a corsi di formazione sull'utilizzo delle funzionalità di base del framework permettono di diventare, rapidamente, autonomi sia nella gestione delle solutions che nella loro realizzazione.

IrionDQ:

- ⊕ risponde alle richieste degli utenti in tempi molto rapidi con soluzioni efficaci, di alta qualità e potenti, senza dover affrontare progetti lunghi, costosi e rischiosi;
- ⊕ permette la realizzazione di funzioni di data entry per correggere ed arricchire i dati, e non solo controllarli ed individuare i problemi;
- ⊕ predispone, usando le funzionalità distintive, uniche e soprattutto facili, automaticamente report di Audit, per Internal Auditor, Enti di Regolamento, Enti di controllo. Questi report consentono la ricostruzione e la giustificazione di tutti i passi di un processo, con la documentazione completa della logica e dei dati utilizzati, spiegando se necessario anche le correzioni o le integrazioni apportate alle informazioni originali;
- ⊕ prepara automaticamente un manuale completo

descrittivo di tutti i passi e della logica del processo in esame, riferendosi sempre alla versione corrente in uso;

- ⊕ crea molto facilmente viste integrate dei dati disponibili in fonti dati diverse ed eterogenee, anche esterne all'organizzazione aziendale o in formati di difficile gestibilità, come i tradizionali report e file Mainframe;
- ⊕ non si devono investire tempo e risorse per realizzare, gestire ed utilizzare un database fisico intermedio (Data Warehouse, Data Mart, Universo o come si preferisce chiamarlo) – tutto è gestito in automatico da IrionDQ stesso;
- ⊕ sfrutta le informazioni presenti negli archivi senza dover specificatamente realizzare estrazioni ad HOC e mettendo così a fattor comune gli investimenti fatti negli anni;
- ⊕ fa leva sulle competenze di SQL, uno strumento standard ed ampiamente diffuso;
- ⊕ ha una curva di apprendimento molto rapida;
- ⊕ non richiede la scrittura di programmi;
- ⊕ può gestire grandi masse di informazioni e risolvere problemi solitamente complessi e *time consuming*;
- ⊕ permette una grande riduzione dei rischi operativi correlati all'utilizzo esagerato ed improprio dei fogli Excel e delle micro applicazioni Access (il cosiddetto "Shadow-IT") ad esempio per quanto riguarda gli errori nei fogli o la dispersione della conoscenza, grazie alle potenti funzionalità di integrazione ed automazione;
- ⊕ permette il risparmio di risorse, tempo e denaro.

## RICONCILIAZIONI, QUADRATURE E GESTIONE DELLE ECCEZIONI

- ⊕ Quadratura contabile-gestionale nelle banche d'investimento (P/L recon)

- ⊕ Front-Middle-Back Office Trades & Positions
- ⊕ Cash
- ⊕ Corporate Actions
- ⊕ Soft Fees
- ⊕ G/L Subledger—Risk Management / Liquidity

## RISK MANAGEMENT

- ⊕ Predisposizione del reporting ai fini controllo rischi e ICAAP

- ⊕ Monitoraggio delle controparti con integrazione dei dati da vari provider (es Bloomberg, Bankscope)
- ⊕ Product Control - Controllo dei prezzi utilizzati per la valutazione dei portafogli in una investment bank
- ⊕ Liquidity Reporting

## AUDIT & COMPLIANCE

- ⇒ Applicazioni varie per l'internal audit (es: controlli a distanza)
- ⇒ Riconciliazioni e controlli per le segnalazioni PUMA
- ⇒ Controllo dei limiti nei fondi comuni di investimento
- ⇒ Controlli antiriciclaggio, di quadrature partitari-AUI e segnalazione delle operazioni sospette con gestione del workflow di controllo

- ⇒ Controlli della correttezza degli archivi obbligatori (AUI, registri ordini, ecc.)
- ⇒ Controlli per la Market Abuse
- ⇒ EMIR Trade Repository Reporting
- ⇒ EMIR OTC clearing
- ⇒ Garante Privacy
- ⇒ Short Selling e CDS reporting Regolamento UE 236/2012

## DATA INTEGRATION & MIGRATION

- ⇒ Consolidamento ed aggregazione di dati
- ⇒ Modernizzazione dei flussi di dati e conversione delle

informazioni presenti nei tabulati in file excel, per renderli più fruibili agli utenti

- ⇒ Gestione della normalizzazione ed integrazione dei dati nei progetti di migrazione di sistemi o di fusione societaria
- ⇒ Migrazione di dati e gestione dei controlli di parallelo nei cambiamenti di sistemi applicativi

## DATA QUALITY

IrionDQ—data with a new eye

- ⇒ Progetti di data quality e data governance
- ⇒ Controlli, normalizzazione e bonifiche anagrafiche

- ⇒ Validazione dei dati e caricamento nei data warehouse
- ⇒ Riconciliazione e controllo del calcolo del NAV per la banca depositaria
- ⇒ Controllo del processo di fatturazione attiva e passiva

## MANAGEMENT CONTROL

- ⇒ Gestione dell'acquisizione, integrazione, controllo e consolidamento dei dati per i sistemi di pianificazione e controllo

- ⇒ Raccolta, controllo, aggregazione e produzione del reporting gestionale e direzionale per le banche di investimento
- ⇒ Gestione e reporting sul processo di allocazione dei costi
- ⇒ Contabilità industriale nelle SGR

## PERFORMANCE MANAGEMENT

- ⇒ Calcolo di indicatori di performance e rischio (KPI, KRI)
- ⇒ Monitoraggio dei processi con la segnalazione automatica di soglie

## MARKETING

- ⇒ Reportistica alla clientela private
- ⇒ Cruscotti di analisi di marketing e posizionamento di benchmark

## REFERENCE DATA

- ⇒ Controllo e selezione dei prezzi e dei dati per la valutazione degli strumenti finanziari
- ⇒ Monitoraggio e gestione delle "corporate actions"

- con acquisizione delle informazioni da vari provider (Bloomberg, Telekurs, Klers, S&P CapitalIQ) e dai messaggi SWIFT
- ⇒ Riconciliazioni Anagrafiche tra sistemi diversi
- ⇒ MDM

## LOANS MANAGEMENT

- ⇒ Predisposizione e gestione del flusso procedurale per

- le delibere di affidamento in CDA
- ⇒ Reporting sui crediti attingendo dati da fonti eterogenee



data with a new eye™

Torino—Milano  
[www.iriondq.com](http://www.iriondq.com)  
[info@irion.it](mailto:info@irion.it)

## Microsoft Partner

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