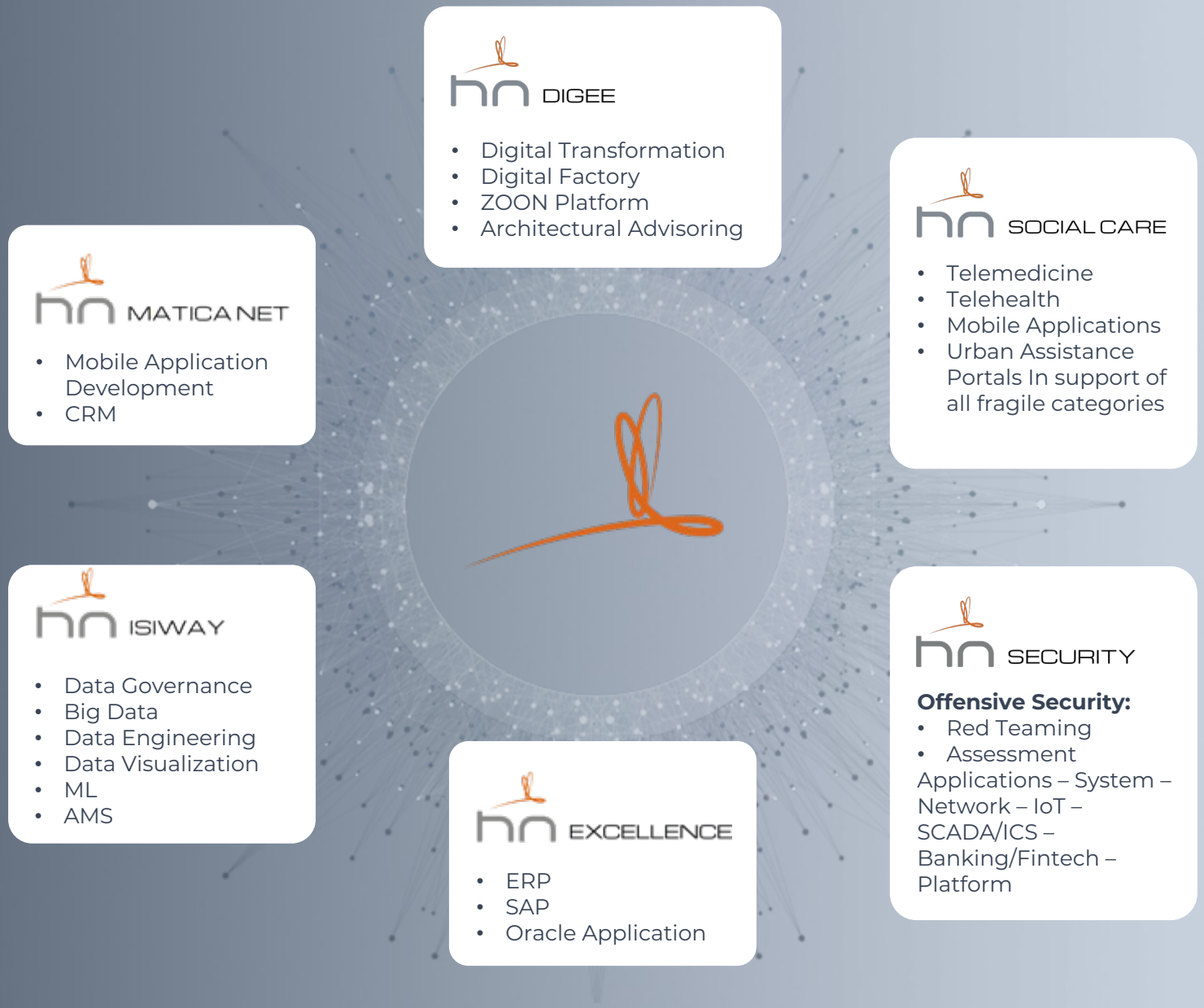
HUMANATIVA GROUP

Data Governance & Logical DWH

ONE VISION
MORE COMPANIES

HUMANATIVA GROUP

Humanativa è il gruppo che comprende le aziende ICT di Commini Group. Nello specifico, le società facenti parte del Gruppo Humanativa sono:



DIGEE

- Digital Transformation
- Digital Factory
- ZOON Platform
- Architectural Advisoring

MATICA NET

- Mobile Application Development
- CRM

SOCIAL CARE

- Telemedicine
- Telehealth
- Mobile Applications
- Urban Assistance Portals In support of all fragile categories

ISIWAY

- Data Governance
- Big Data
- Data Engineering
- Data Visualization
- ML
- AMS

EXCELLENCE

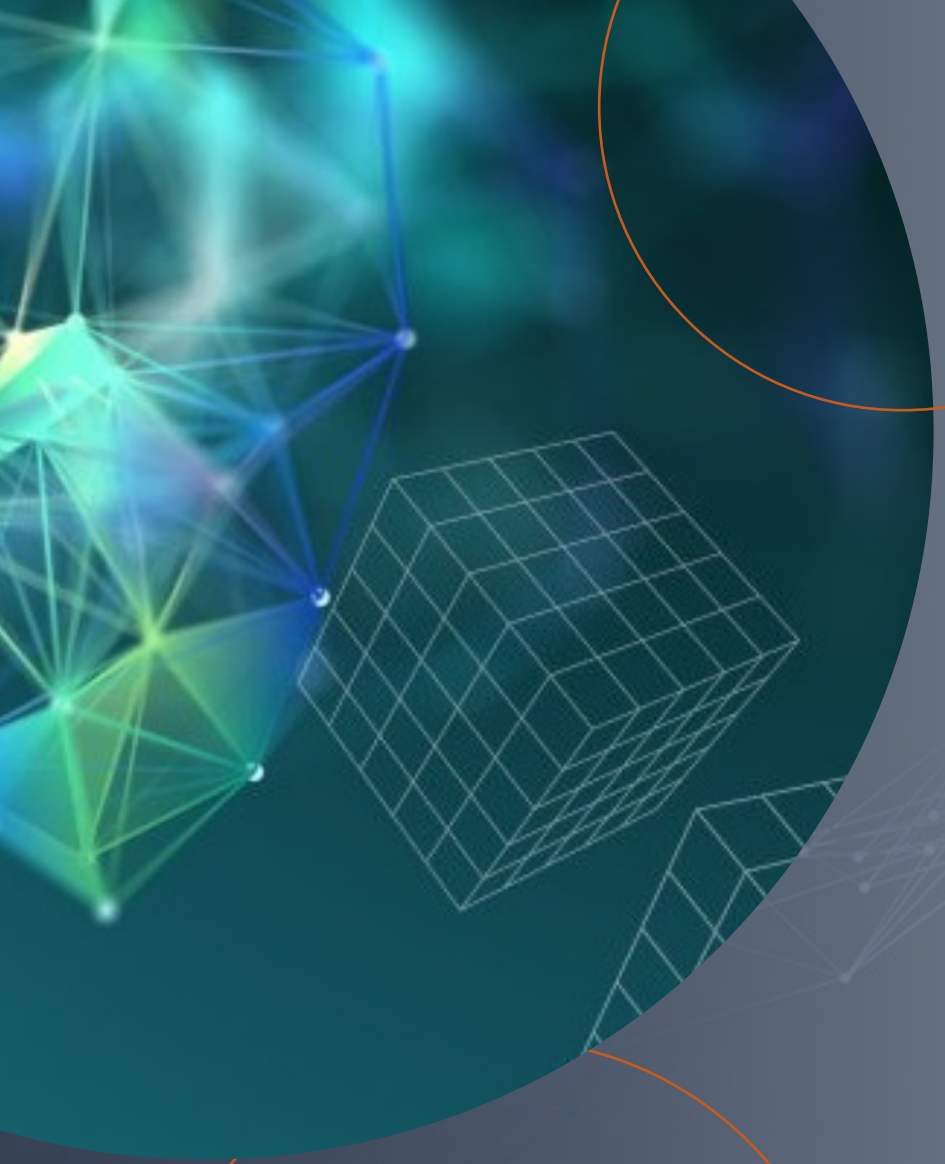
- ERP
- SAP
- Oracle Application

SECURITY

Offensive Security:
- Red Teaming
- Assessment

Applications – System – Network – IoT – SCADA/ICS – Banking/Fintech – Platform

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved



humanativa
KNOWING IS INNOVATING

SIAMO CATALIZZATORI DELLA TRASFORMAZIONE DIGITALE

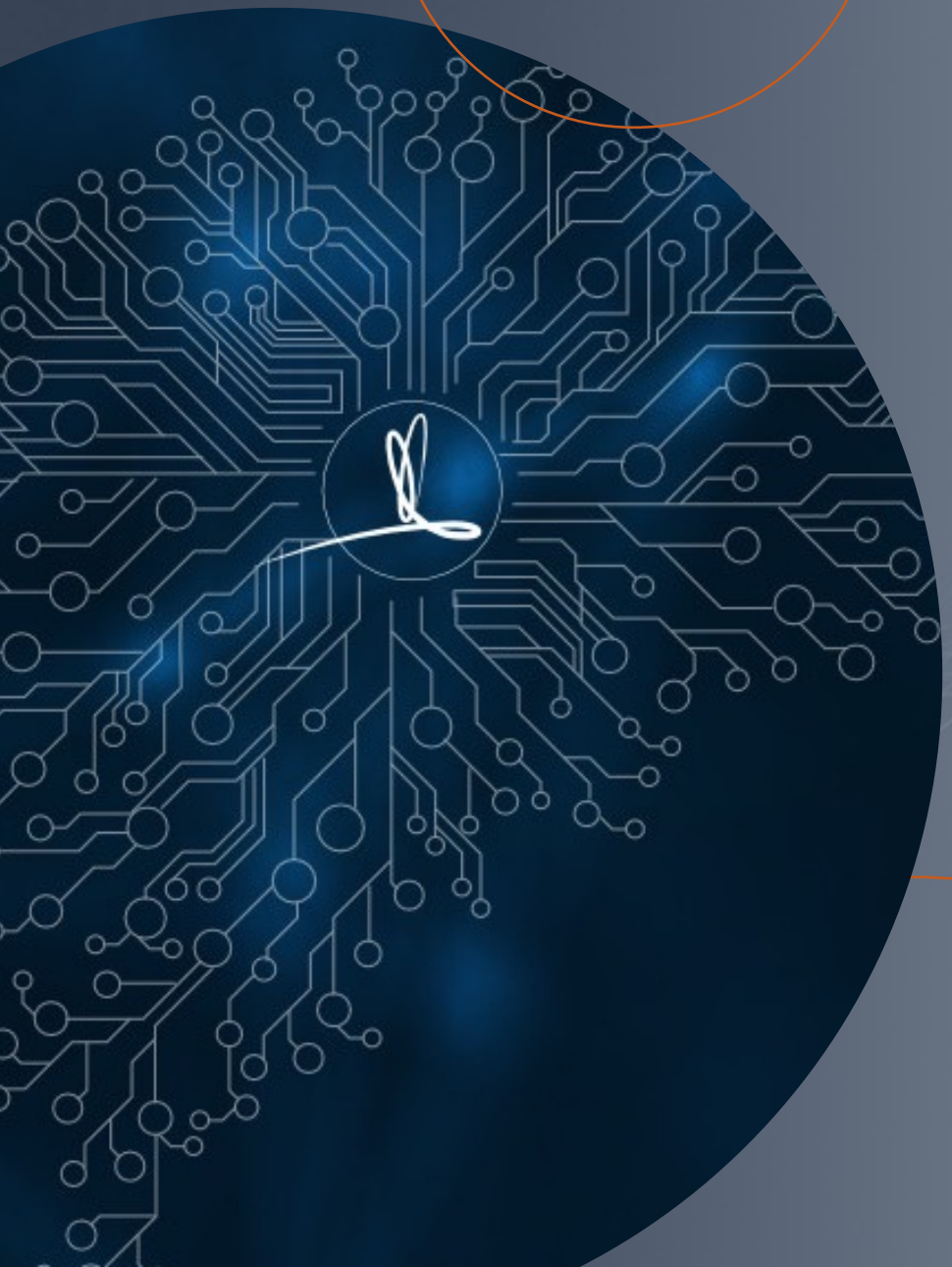
Conoscere per innovare è il motto che guida e determina la nostra **visione**.

HUMANATIVA è un gruppo agile e high-tech dotato di un **know-how consolidato.** Si avvale di **fornitori big-tech,** ponendo il Cliente al centro di ogni sua attività.

Il nostro ***Innovation & Research Competence Centre*** lavora quotidianamente per trasmettere conoscenza e diffondere una cultura dell'innovazione all'interno del nostro gruppo ed ai nostri clienti.

La nostra missione è quella di migliorare le organizzazioni per **accelerare il passaggio** del business **al digitale**, e promuovere sia il **valore aziendale** che **l'efficienza operativa** al massimo livello.

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved



SIAMO ESPERTI IN DATA GOVERNANCE

Data Quality, Data Virtualization, Data Catalog e Data Lineage

Offriamo servizi di Data Governance ai Clienti, accompagnando l'Organizzazione affinché i dati siano utilizzati in modo efficace, efficiente e trasparente, al fine di supportare le attività aziendali e i processi decisionali.

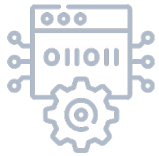
Seguiamo i principi metodologici della Data Governance per assicurare accuratezza, completezza, affidabilità e disponibilità del dato per il suo utilizzo, mantenendo nel contempo la sicurezza e la privacy delle informazioni.

Copriamo tutti gli aspetti di Data Governance quali Data Quality, Data Virtualization, Data Catalog e Data Lineage utilizzando le soluzioni tecnologiche dei Vendor leader di mercato.

I nostri pilastri di offerta: **Competenza, Metodologia, Tecnologia, Servizi per la Data Governance**

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

LA COMPETENZA



Data Governance

Competenza in tutto il ciclo di gestione del dato aziendale per la risoluzione di problematiche di:

- **Harvesting**
- **Modeling**
- **Lineage**
- **Impact Analisys**
- **Data Quality**
- **Data Profiling**
- **Semantic Lineage**

in diversi contesti industriali come IOT, Banking, Automotive, Energy, Public Sector.

Data Virtualization

Competenza su Tecnologie affermate di Data Virtualization (Denodo e Tibco) per:

- **integrare e accedere a dati** provenienti da fonti eterogenee
- **creare un semantic layer** che realizza una **vista unificata dei dati**, senza la necessità di spostare o replicare i dati stessi.
- **includere un layer di sicurezza e governance dei dati**, per controllare l'accesso ai dati e garantire la conformità normativa.
- **Utilizzare un query optimizer** per ottimizzare le query e garantire le migliori prestazioni possibili.

Data Catalog

Competenza nella:

- **Realizzazione e Gestione del Data Catalog,** il registro centralizzato di metadati che descrive le informazioni sui dati aziendali, (i dettagli sui dati stessi, le relazioni tra i dati, le proprietà dei dati, i proprietari dei dati...).
- **Business Glossary** creazione e gestione di glossari di business relazionali e semantic lineages
- **Monitoraggio della Architettura** del sistema BI aziendale.
- **Utilizzo di prodotti leader del mercato** quali Talend Data Catalog, Irion.

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

METODOLOGIA

La Data Governance come Hub delle aree di competenza della gestione dei dati

Seguiamo il più diffuso e riconosciuto **approccio metodologico al Data Management** sviluppato dal Data Management Association (DAMA) in cui la Data Governance è centrale e si compone di **Strategia, Ruoli, Policy, Prodotti/Servizi e Valutazioni**

A partire dalla Data Governance, si irradiano **9 aree di Conoscenza e di Competenza specifica sul trattamento del dato**

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

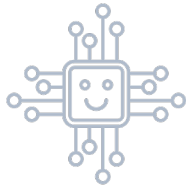
METODOLOGIA

I pilastri e i benefici della Data Governance

Approccio Collaborativo

L'approccio collaborativo alla Data Governance si fonda su **5 pilastri**

- **Mappatura e qualità del dato** (Data preparation – Data Lineage). Per accedere con facilità e rapidità, rilevare errori ed inefficienze e conservarne la tracciabilità
- **Data Virtualization** per costituire la Data Fabric ed efficientare l'accesso al dato di origine senza spostarlo
- **Riconoscimento e gestione dei metadati** (Data Catalog)
- **Democratizzazione dei dati** (Business Dictionary)
- **Sicurezza by default** (security e data protection, salvaguardia proprietà intellettuali, ottemperare agli obblighi di legge e GDPR)



Il Beneficio per il Cliente Business

Il beneficio per il Cliente Business è intrinseco nel processo di **Democratizzazione del Dato** perché permette:

- **La definizione di regole chiare**, in termini di diritti e doveri, per chi usa i dati
- **La Facilità d'uso**
- **La Riduzione del tempo** e **dello sforzo** nell'usare i dati
- **L'aumento della autonomia del Cliente dell'area Business** riducendo di conseguenza quella dall'IT o, in generale, dalle strutture che gestiscono i dati dal punto di vista tecnico.

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

TECNOLOGIA

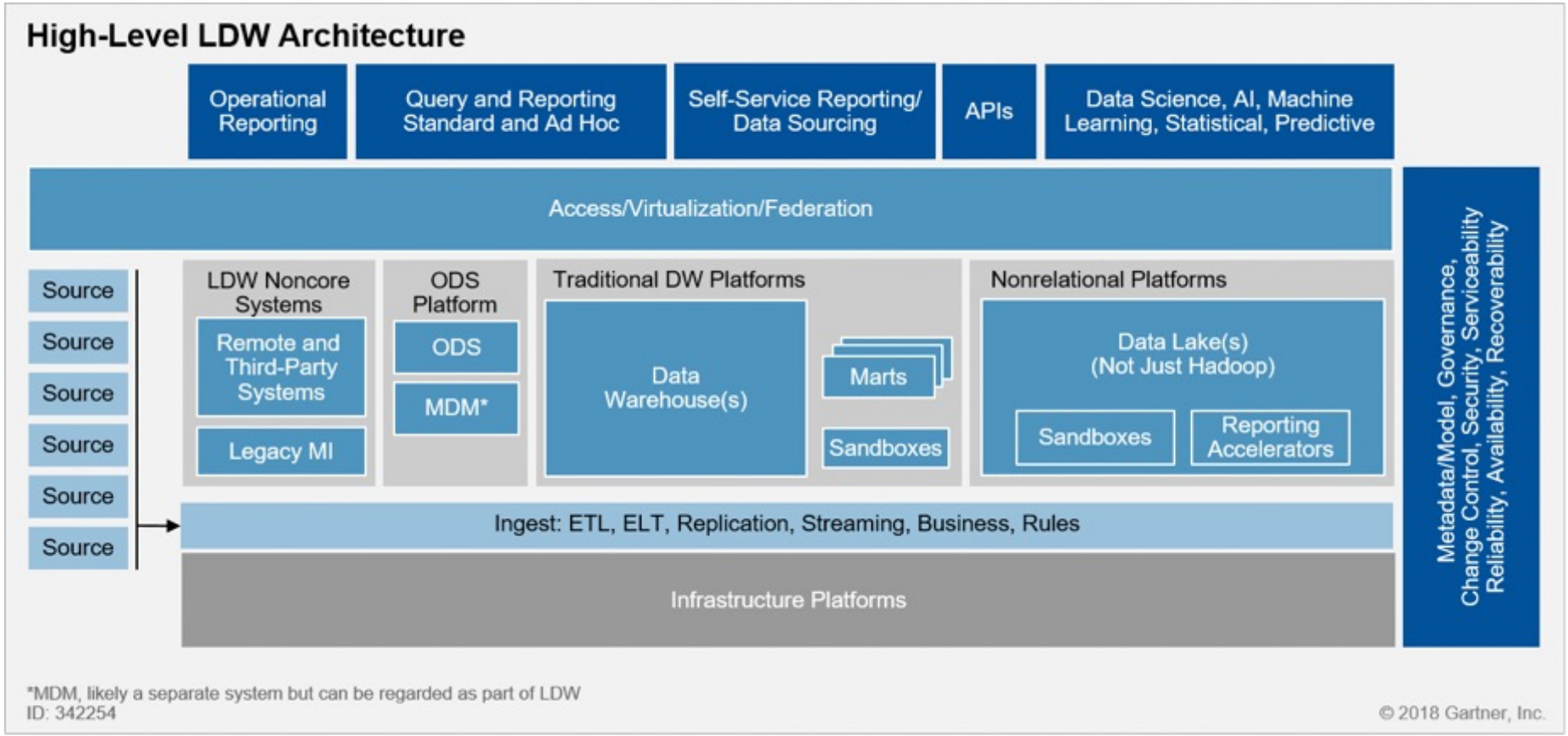
Humanativa si avvale di partnership con aziende di prodotto leader di Data Virtualization (**Denodo, Tibco**) e Data Catalog e Governance (**Talend Data Catalog** e **Irion**).

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

TECNOLOGIA

Architettura Logical Data Warehouse (LDW) secondo Gartner

Gartner



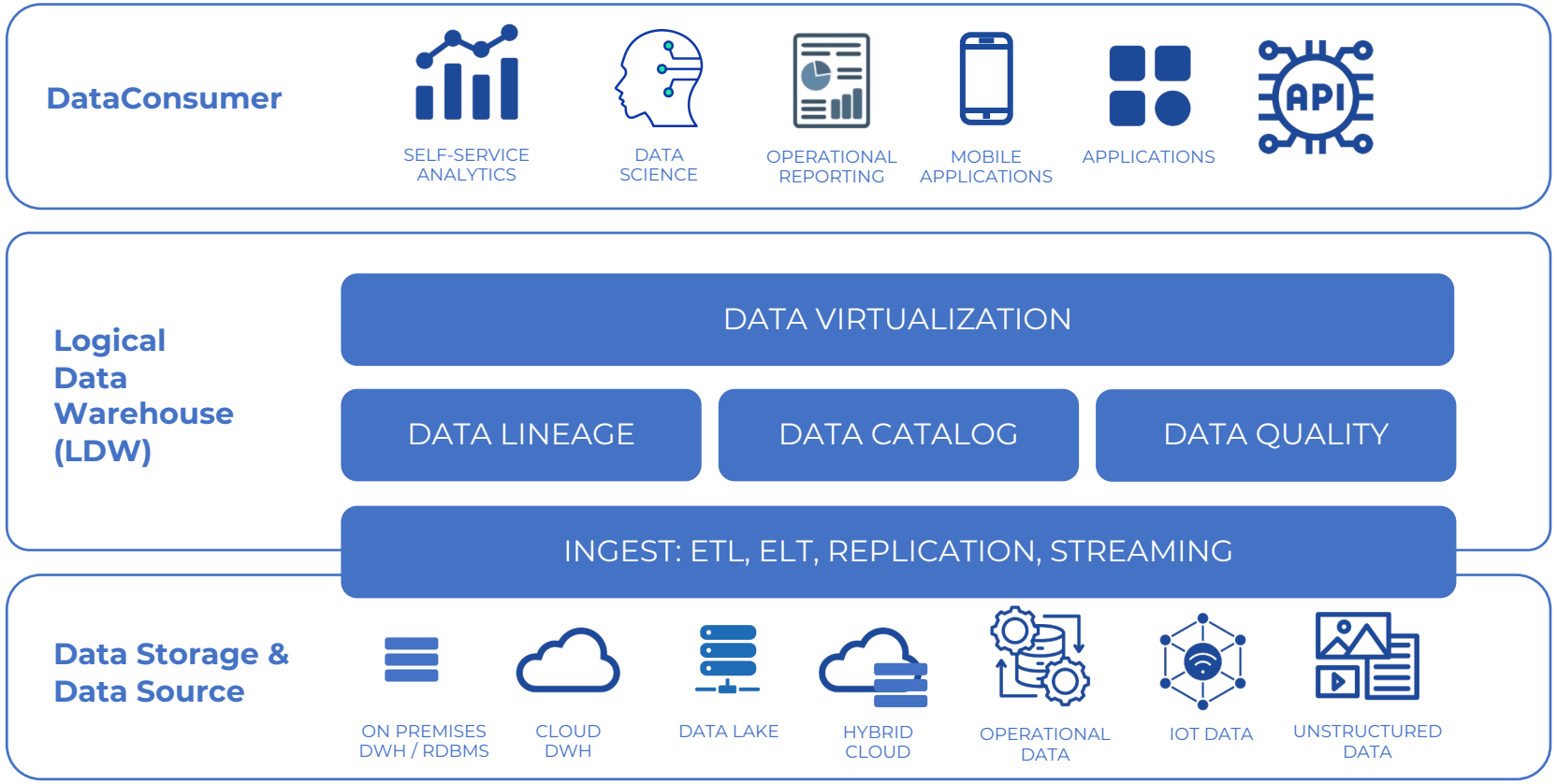
© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

TECNOLOGIA

Architettura Logical Data Warehouse (LDW)

Il **Logical Data Warehouse** (LDW) fornisce una **vista logica unificata dei dati** di origine ad un **costo minore rispetto alle soluzioni tradizionali di data warehousing**.

Il LDW utilizza tecnologie come la **Data Virtualization** per integrare le fonti e la **data Lineage, Data Catalog e Data Quality** per gestire in modo efficiente e standard il trattamento del dato.



© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

TECNOLOGIA

Data Catalog / Metadata Layer

DATA CATALOG

- **Harvesting & Bridges**

  Acquisizione metadati diversi per standard, repository .

  Data Profiling, Data Sample, Data Masking, Social Curation, Versioning

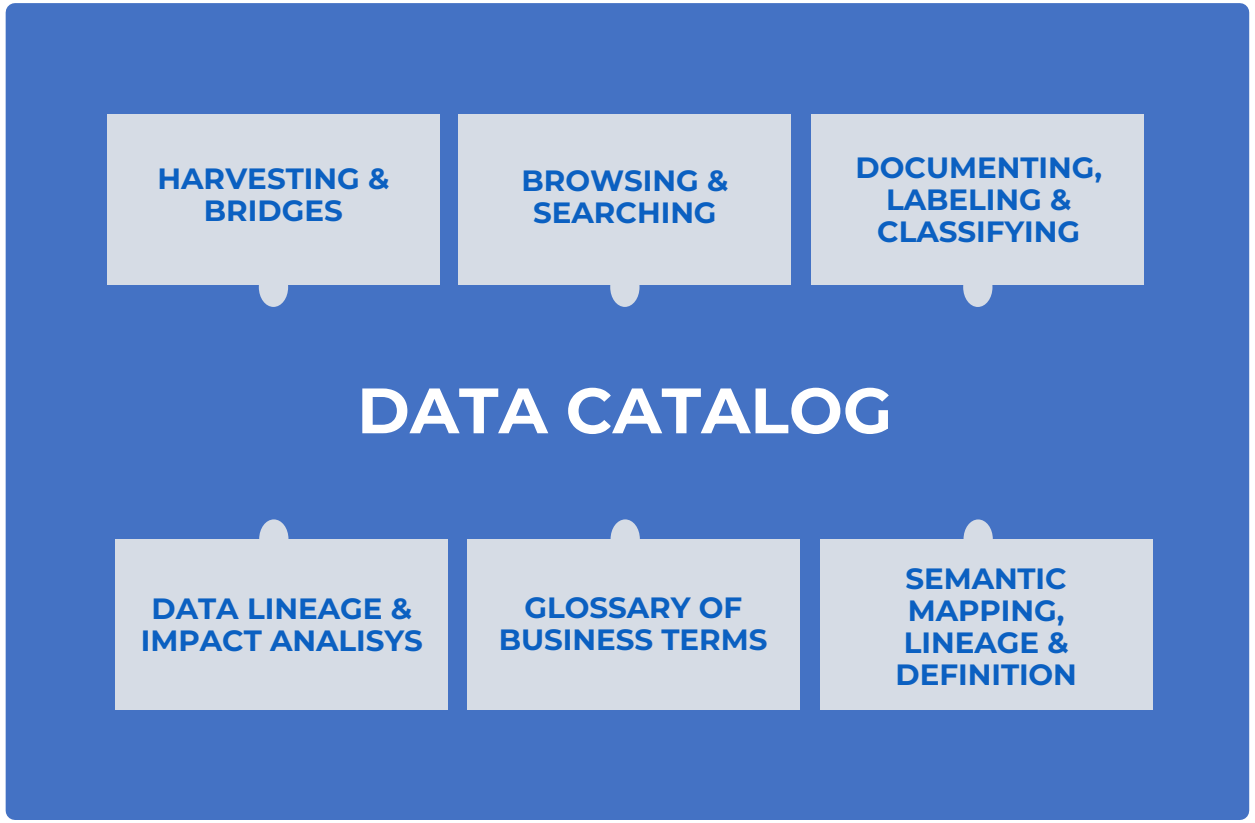
- **Browsing and Searching**

  Raccolti i dati in un unico repository diventa agevole la ricerca e la navigazione del repository stesso

- **Documenting, Labelling & Classifying**

  Attività di classificazione, etichettatura e documentazione di tutti I metadati

- **Lineage & Impact Analysis**
- **Glossaries of Business Terms**
- **Semantic Mapping, Semantic Lineage & Semantic Definition**



© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

TECNOLOGIA

La Data Governance e le Partnership di Prodotto

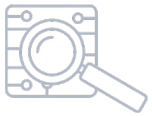
MATRICE DI COPERTURA

L'obiettivo generale dei nostri servizi di Data Governance è di garantire il Cliente sulla **l'interoperabilità** tra le soluzioni tecnologiche e **la copertura funzionale** dei 4 pilastri della Data Governance

	DATA VIRTUALIZATION	DATA CATALOG	DATA LINEAGE	DATA QUALITY
denodo	✓	✓		
TIBCO	✓	✓	✓	
talend DATA CATALOG		✓	✓	✓
Irion		✓	✓	✓

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

DATA GOVERNANCE SERVICES



Consulenza Strategica

Definizione della strategia più efficace di governance dei dati per usare in modo efficiente i dati e favorire la crescita aziendale.

Identificazione dei dati critici per l'organizzazione, che hanno un impatto maggiore sulle attività aziendali e sui risultati.

Indicazioni per gestire i rischi, **ridurre i costi** ed eseguire in modo efficace gli obiettivi aziendali.

Definizione di politiche e procedure per la gestione dei dati (ruoli, responsabilità, regole di acceso, quality, ...)

Formazione

Formazione IT Manager: definizione politiche e procedure per la gestione dei sistemi e tecnologie IT, sicurezza e la privacy delle informazioni.

Formazione Compliance Officer: definizione politiche aziendali e procedure per la gestione della conformità normativa.

Formazione Business Analyst: comprensione esigenze aziendali e definizione dei requisiti dei dati.
A seconda delle esigenze la formazione può coinvolgere il Chief Data Officer e il Data Privacy Officer.

Implementazione e Monitoraggio

Assessment, Set up e Implementazione di strumenti tecnologici a supporto della governance dei dati per:

- Gestione dei Metadati
- Data Quality
- Data Virtualization
- Data Catalog
- Data Lineage

Monitoraggio continuo e miglioramento: per la verifica continua della efficacia delle politiche e delle procedure adottate, al fine di identificare eventuali punti critici e di miglioramento delle attività di governance dei dati.

Servizi Professionali

Data Steward per definire e monitorare sul dato: politiche e procedure di gestione; i dati critici; la qualità; il semantic layer di virtualizzazione; l'accesso al dato.

Data Architect & Data Engineer per: progettazione, sviluppo e gestione dell'Architettura Dati anche in conformità alle normative.

Data Analyst per: analisi dei dati ed estrarre e identificare informazioni utili tendenze, opportunità e minacce.

Data Scientist per: innescare servizi a valore aggiunto di Machine Learning sui dati aziendali.

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

IL PASSO SUCCESSIVO

Dalla LDW al Data Fabric

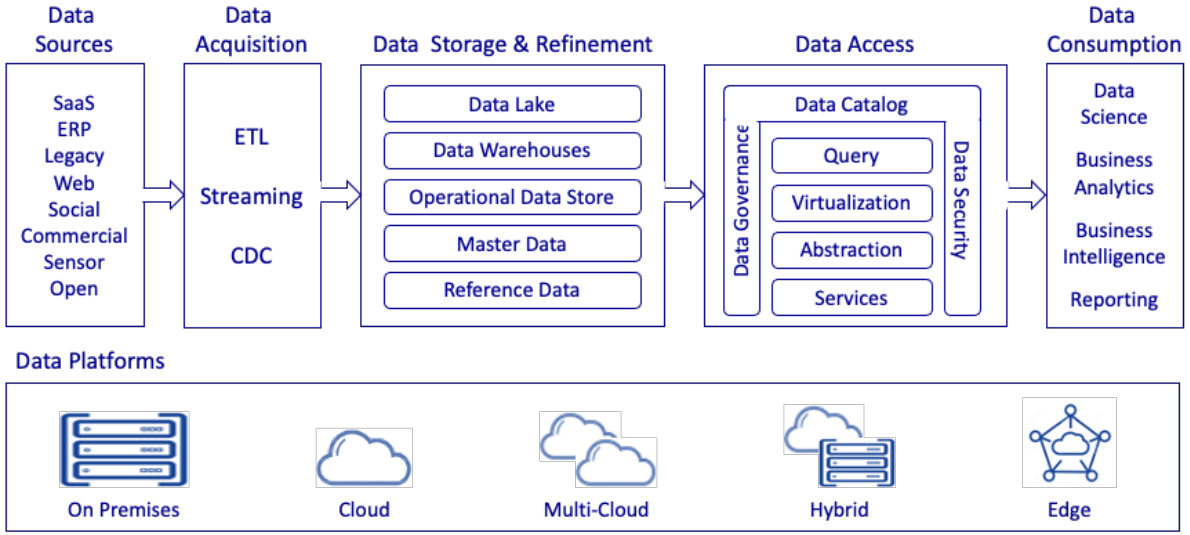
DATA FABRIC

Data Fabric è una soluzione emergente per il Data Management in ambienti complessi.

- Combina architettura, tecnologia e servizi per automatizzare gran parte del Data Engineering, Operations e Orchestration.
- E' una soluzione «logica» **unica e unificata** per il Data Management realizzabile attraverso diverse tecnologie e piattaforme di distribuzione diverse, soprattutto nel campo del **Multi-Cloud** e **Cloud-Ibridi**.
- **Non** c'è ancora sul mercato una soluzione completa.

La difficoltà per il Cliente è nella scelta di quali tecnologie adottare.

Come Humanativa, partendo dalla esperienza del LDW e Data Governance, siamo in grado di accompagnare il Cliente nella scelta delle giuste tecnologie, dove **l'interoperabilità tra soluzione tecnologiche** è un aspetto fondamentale.



Data Fabric Architectural Framework - fonte Eckerson

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

HUMANATIVA GROUP

PARTNERSHIP AND VALUE ECOSYSTEM

PARTNERSHIP BIG TECH

talend · cloudera · ORACLE · IBM · Informatica · here · denodo · MORPHEUS

SAP Partner Open Ecosystem · Qlik · TIBCO

PARTNERSHIP STRATEGICHE

LEONARDO · aubay ahead of innovation · sopra steria · HORSA · exprivia · BETA 80 GROUP · AlmavivA · NTT DATA Global IT Innovator

KPMG · A-ICE · Capgemini · accenture · REPLY · minsait An Indra company · ENGINEERING

DXC TECHNOLOGY · Deloitte. · REACTIVE AlmavivA Group

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

HUMANATIVA GROUP

CUSTOMERS

© 2023 Humanativa Group – All Right Reserved

humanativa
CONOSCERE PER INNOVARE

Humanativa Group Srl

Sede Legale ed Operativa

Viale dell'Oceano Pacifico, 66 - 00144 Roma (RM)
Tel. +39.06.89161268 · Fax +39.06.89161316

Sedi Operative

Viale Egeo, 45 - 00144 Roma (RM) · Tel. +39.06.89161268 · Fax +39.06.89161316
Via Gian Domenico Romagnosi, 11A - 00196 Roma (RM) · Tel. +39.06.36002917

Via Termini, 6 - 82010 Arpaise (BN) · Tel. +39.06.89161268
Via Confienza, 10 - 10122 Torino (TO) · Tel. +39.06.89161268

www.humanativaspa.it · info@humanativaspa.it

facebook.com/HumanativaGroupSpA

linkedin.com/company/humanativa-group-spa