

InterSystems Italia

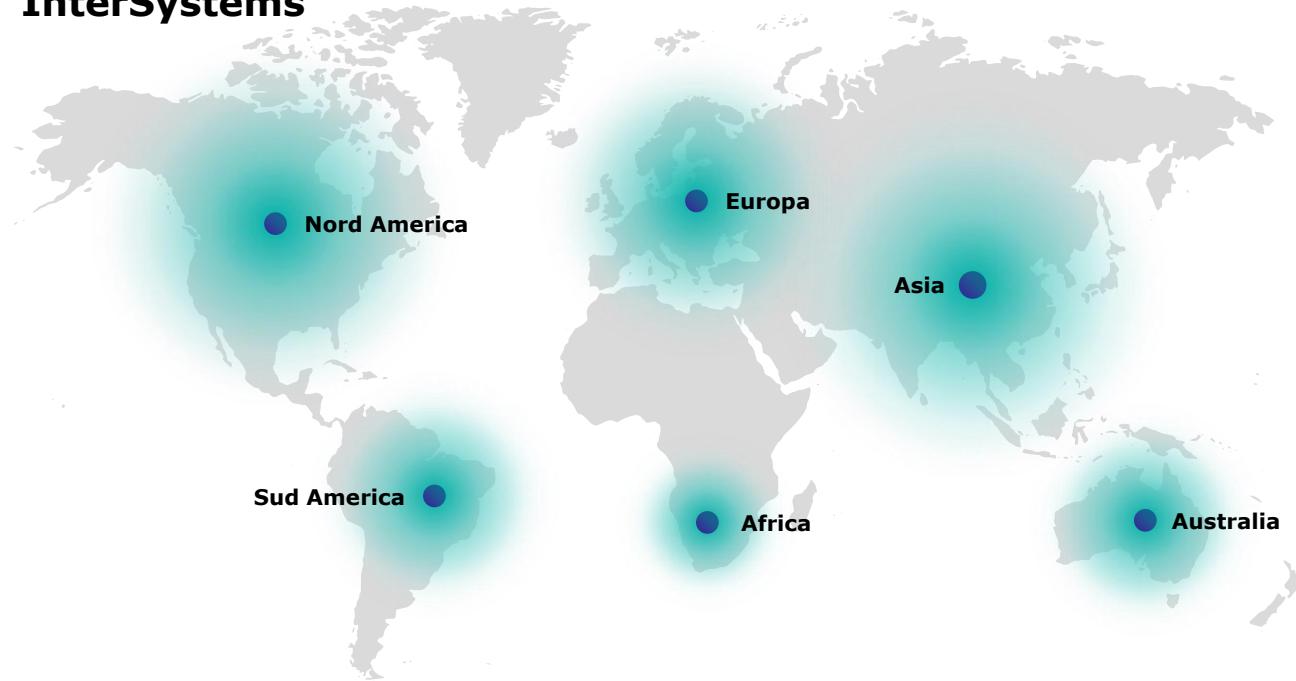
**Gestione dei dati, Interoperabilità e
Intelligenza Artificiale**
al servizio della digitalizzazione del
Sistema Sanitario Nazionale





InterSystems nel mondo

Tecnologia InterSystems



Alcuni dati

>1 Miliardo+

Cartelle Cliniche
gestite nel mondo

15 Milioni

La tecnologia alla base di 15 milioni di
Fascicoli Sanitari Elettronici in Italia



Leader mondiale nella gestione e
integrazione dei dati sanitari



Sistema Informativo Sanitario
e **Cartella Clinica Elettronica**
leader a livello internazionale



Tecnologia riconosciuta e apprezzata
dai principali analisti di settore e dai
clienti



Prestazioni, scalabilità, interoperabilità,
affidabilità e flessibilità senza pari



Al centro della trasformazione digitale
nel **settore Life Science** (Sanità,
Pharma, MedTech, ...)



Presenza internazionale
con sedi in 25 Paesi



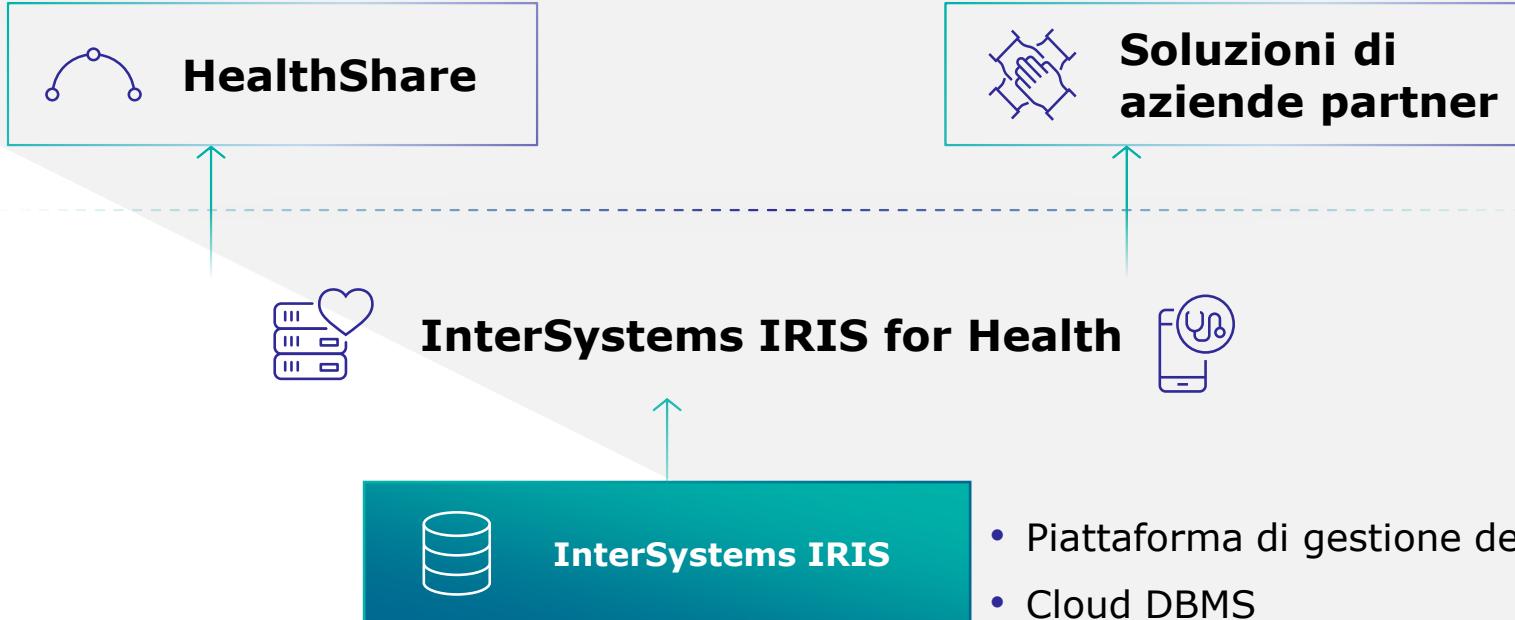
Azienda privata, solida e stabile da
oltre 45 anni



Soluzioni InterSystems per la sanità

Sviluppiamo **soluzioni innovative**
per la gestione completa del **ciclo di vita dei dati in Sanità**

- Healthcare Information Exchange (HIE)
- Fascicolo Sanitario Elettronico/Interoperabilità



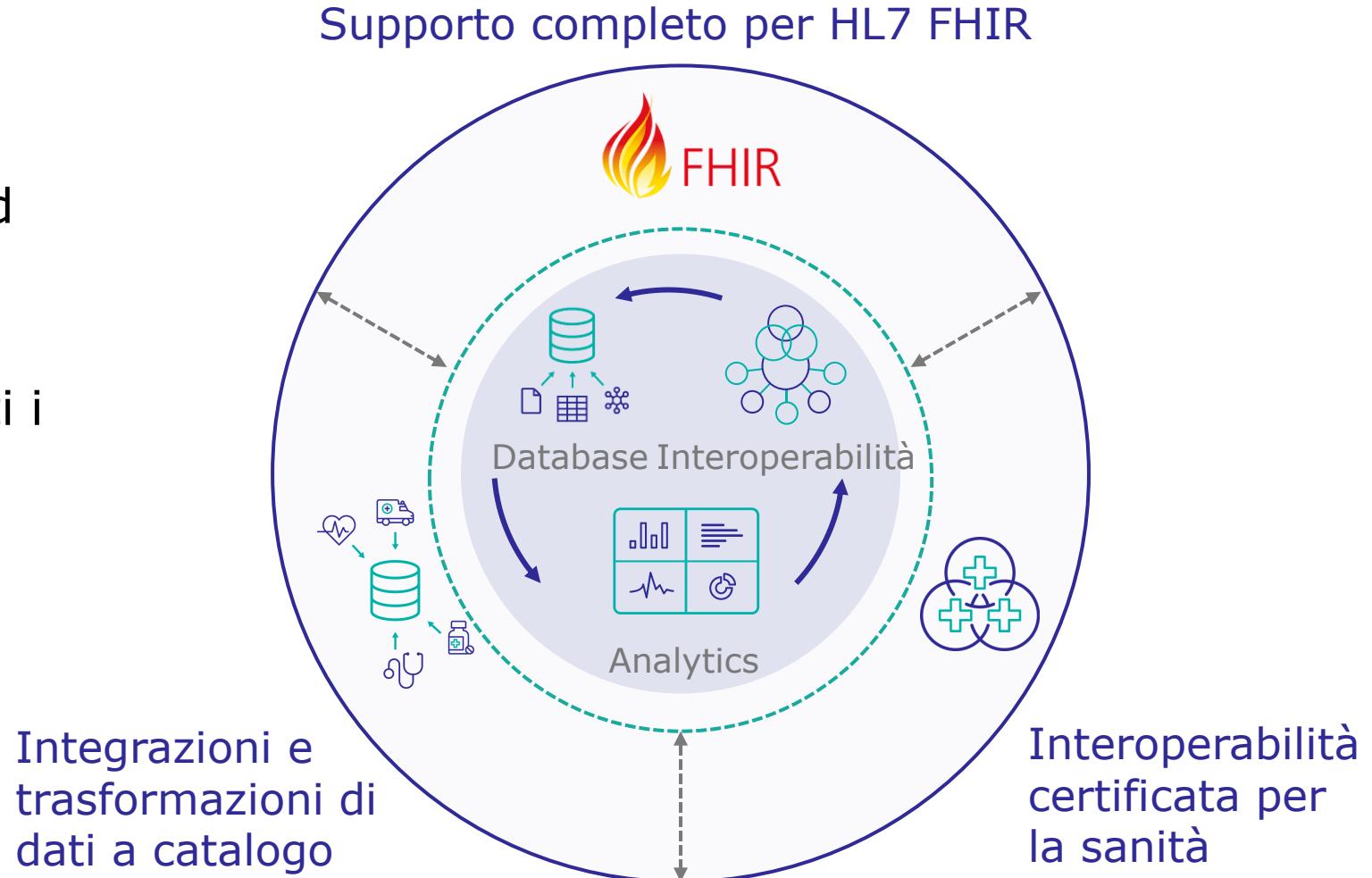
- Piattaforma di gestione dei Dati /Data Platform
- Cloud DBMS



InterSystems IRIS for Health: Unified Data Platform



- Piattaforma costruita su un **database multi-modello** ad alte prestazioni
- Supporta l'**interoperabilità nativa** per la gestione di tutti i tipi di dati sanitari
- Strumenti di **Analytics** all'avanguardia

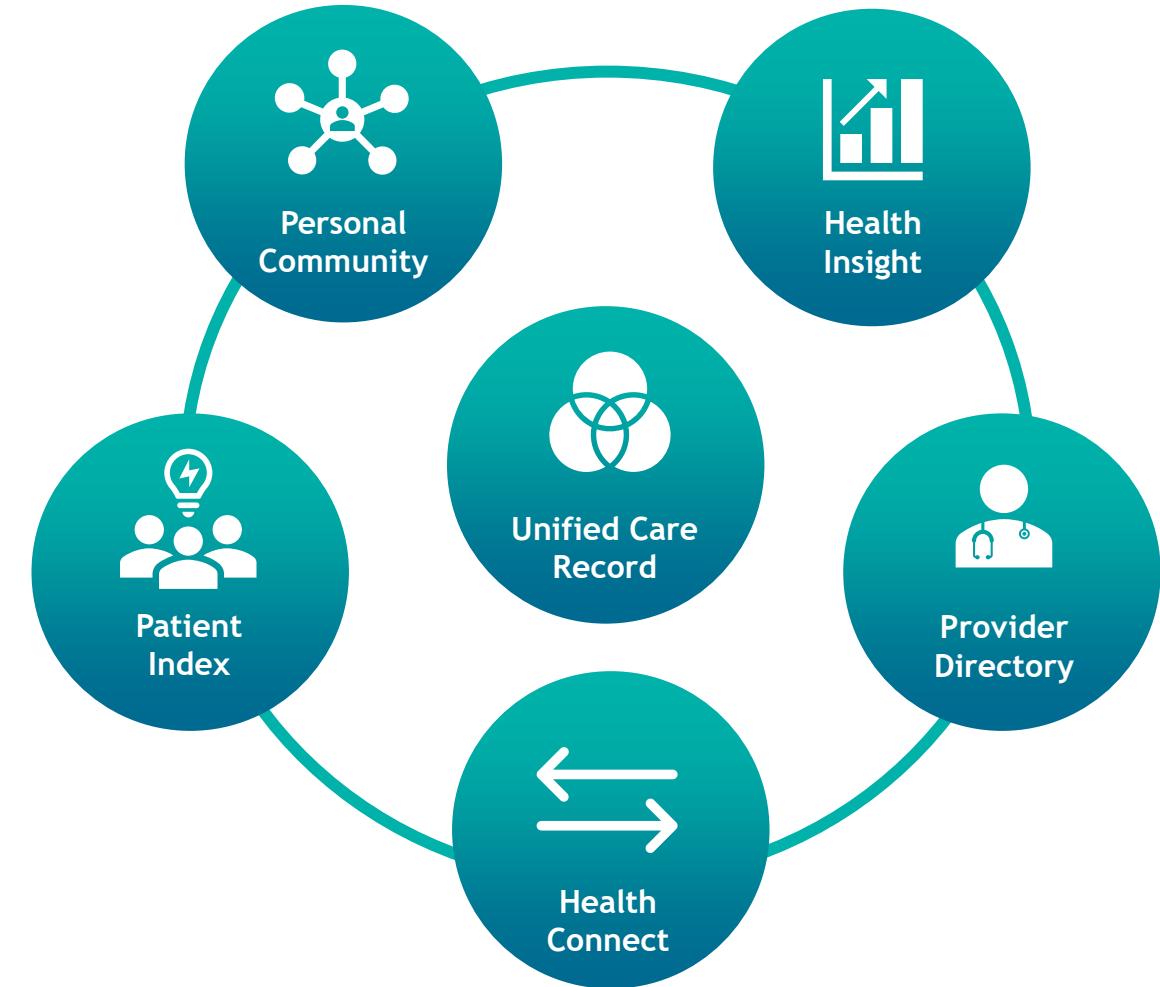




InterSystems HealthShare

Interoperabilità chiavi in mano per la sanità

- Famiglia di prodotti **interoperabili e interconnessi**
- Rivolti a multi-organizzazioni o **organizzazioni sanitarie complesse**
- **Scalabile**, basato su open standard e disponibile in **Cloud**
- **Integrazione rapida** di applicazioni
- Indipendente dai Sistemi Informativi Sanitari/Cartelle cliniche elettroniche



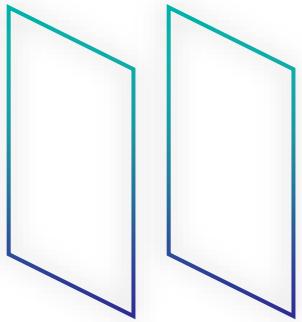
HealthShare: interoperabilità in ambito sanitario



- Supporta tutti i principali **standard di interoperabilità sanitaria**
- Fornisce supporto per sviluppare **applicazioni basate su FHIR**
- Semplici strumenti di configurazione per integrare rapidamente applicazioni per la sanità
 - Set pre-costruiti di canali di integrazioni tra tutti i formati
 - Trasformazioni predefinite tra i dati



 HL7® FHIR®



HealthShare Unified Care Record

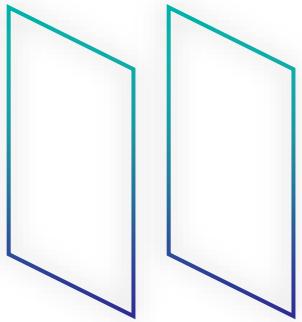


La piattaforma per la **Connected Care**

Unified Care Record è una soluzione completa a supporto della interoperabilità clinica. Consente la creazione di **Repository Documentali** e anche di **Dati Strutturati**.

Supporta tutti i **profili IHE** e permette di implementare una Cartella Clinica Integrata Longitudinale (Dossier Sanitario e/o **Fascicolo Sanitario Elettronico**) per consultare tutta la storia clinica del paziente.





HealthShare Health Connect



Enterprise Service Bus ad alte prestazioni per gestire la messaggistica clinica e sanitaria

- Monitoraggio delle attività transazionali e di Business Intelligence
- Strumenti visuali e programmazione Low-Code per realizzare integrazioni e mappare le informazioni
- Archiviazione dei dati dei messaggi e delle transazioni
- Gestione dei processi, regole e flussi di lavoro
- Integrazioni e trasformazioni predefinite tra i dati



Soluzioni riconosciute dai migliori analisti



Gartner®

Challenger nel
Gartner Magic Quadrant™
Cloud Database Management Systems, 2024

FORRESTER®

Strong Performer nella Forrester Wave™
Enterprise Data Fabric, Q1 2024
Leader nella Forrester Wave™
Translytical Data Platforms, Q4 2024



VENTANA RESEARCH

Exemplary Vendor

Ventana Research Data Platforms Buyers Guide 2024



Leader nella ricerca IDC MarketScape
U.S. Healthcare Data Platform for Providers 2024-2025 Vendor Assessment

Leader nella ricerca IDC MarketScape
Asia/Pacific Electronic Health Record 2024 Vendor Assessment

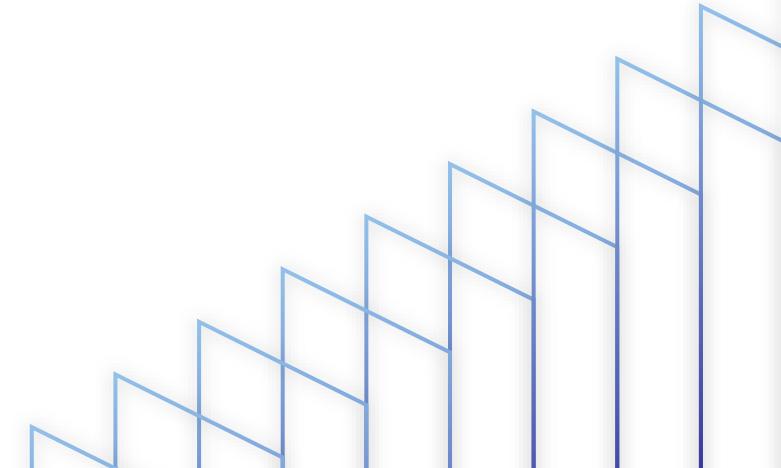
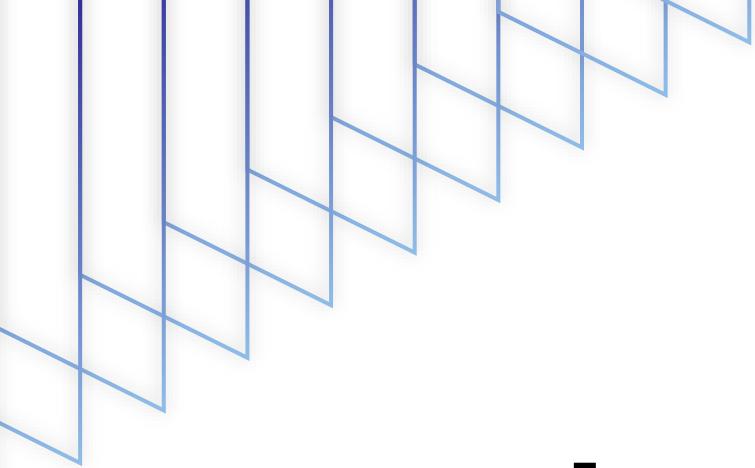


Bloor Gold Mutable Award 2024
Bloor In Brief Mutable Quadrant 2024



KLAS RESEARCH

Best in KLAS Shared Care Record/HIE (Europe) 2024
2024 Best in KLAS Awards: Global Software report



La nostra piattaforma tecnologica per abilitare l'Intelligenza Artificiale

Intelligenza Artificiale in sanità con InterSystems



L'**Intelligenza Artificiale** ed il **Machine Learning** rappresentano un'opportunità straordinaria per il settore sanitario: possono **migliorare le diagnosi, ottimizzare i processi e personalizzare l'assistenza**.

Tuttavia, il principale ostacolo alla loro adozione è la **qualità dei dati**, spesso frammentati, disomogenei e distribuiti su fonti eterogenee come cartelle cliniche elettroniche, dispositivi medici e sistemi dipartimentali.

InterSystems supporta le organizzazioni sanitarie nel superare queste criticità, rendendo i dati realmente utilizzabili per l'AI:

- **Prepara i dati**, unificandoli e pulendoli per ridurre tempi e costi di lavorazione
- **Collega sistemi e fonti differenti**, garantendo piena interoperabilità con i sistemi esistenti e futuri
- **Facilita lo sviluppo di soluzioni AI**, anche senza team avanzati di data science
- **Garantisce sicurezza, tracciabilità e governance** nell'uso dei dati
- **Accelerata l'adozione dell'AI**, riducendo il tempo tra l'idea progettuale e il valore concreto per pazienti e operatori



AI in Sanità: Casi d'uso ed Esperienze



Area Clinica

- Resistenza agli antibiotici
- Previsione malattie croniche (diabete, ipertensione, osteoporosi, etc.)
- Riacutizzazione della BPCO
- Previsione attacchi d'asma
- Rilevamento precoce di agenti patogeni microbiologici
- Rilevamento precoce della sepsi
- Previsione del cancro al seno



Area Amministrativa

- Previsione della mancata presentazione agli appuntamenti (no-show)
- Previsione del tempo di procedura chirurgica
- Previsione del tempo di attesa per le emergenze
- Previsione del rifiuto del campione di laboratorio
- Previsione delle risorse necessarie
- Previsione del tempo di accettazione della lista d'attesa
- Previsione del tempo di attesa della farmacia ospedaliera
- Previsione della durata del ricovero



Rendicontazione/ Fatturazione

- Discrepanza DRG
- Previsione della riadmissione ospedaliera
- Previsione dell'utilizzo di stock costosi
- Approvazione o rifiuto del servizio e dei rimborsi da parte dei fondi assicurativi/mutue



IA Generativa

- Identificazione di lacune nella cartella clinica del paziente
- Creazione di report per richieste di rimborso
- Generazione di elenchi e note di passaggio di consegne
- Creazione di report operativi
- Protocolli basati sui dati
- Strumenti di dettatura per dati strutturati
- Miglioramento della conformità dei farmaci
- Identificazione degli stock da utilizzare
- Individuazione del momento per aggiornare l'hardware
- Identificazione del rischio di violazioni della sicurezza
- Identificazione e registrazione dei problemi

AI con InterSystems IRIS for Health

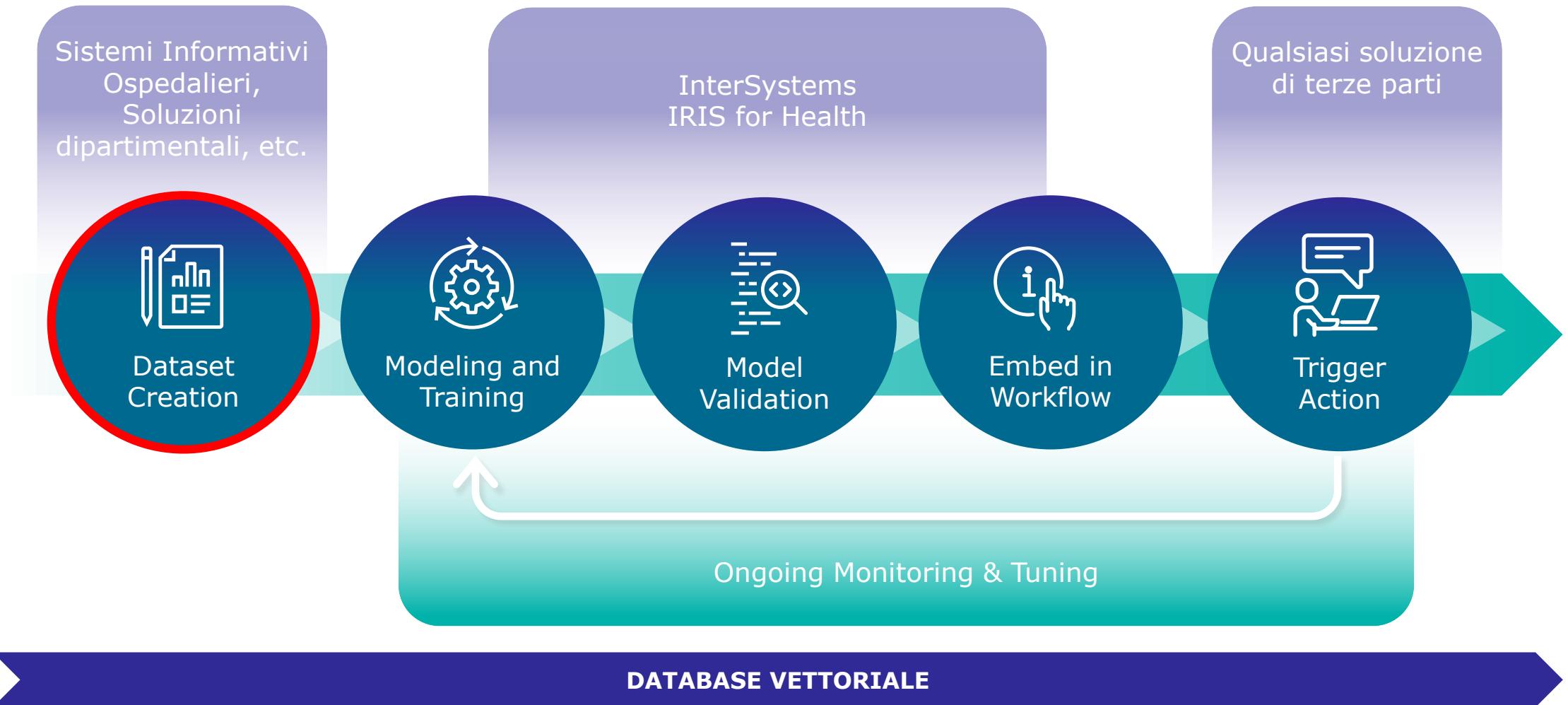


- Una piattaforma cloud specializzata nella **raccolta, integrazione, normalizzazione e gestione** dei dati sanitari da molteplici fonti
- Supporta tutti gli **standard sanitari** come HL7® e FHIR®
- Consente di costruire **Clinical Data repository/Data Lake** per rendere i dati pronti all'uso con AI/ML

Funzionalità principali:

- **Machine learning** integrato, **ricerca vettoriale**, orchestrazione AI, NLP e LLM
- **Strumenti low-code** per sviluppo rapido anche senza data scientist esperti
- Controllo, Monitoring, **sicurezza e governance dei dati**

AI: Processo di sviluppo del modello Machine Learning





InterSystems®
Creative data technology

Per saperne di più
www.intersystems.com/it/

Fissa un appuntamento con InterSystems
[Alessandro Adamo](mailto:Alessandro.Adamo)