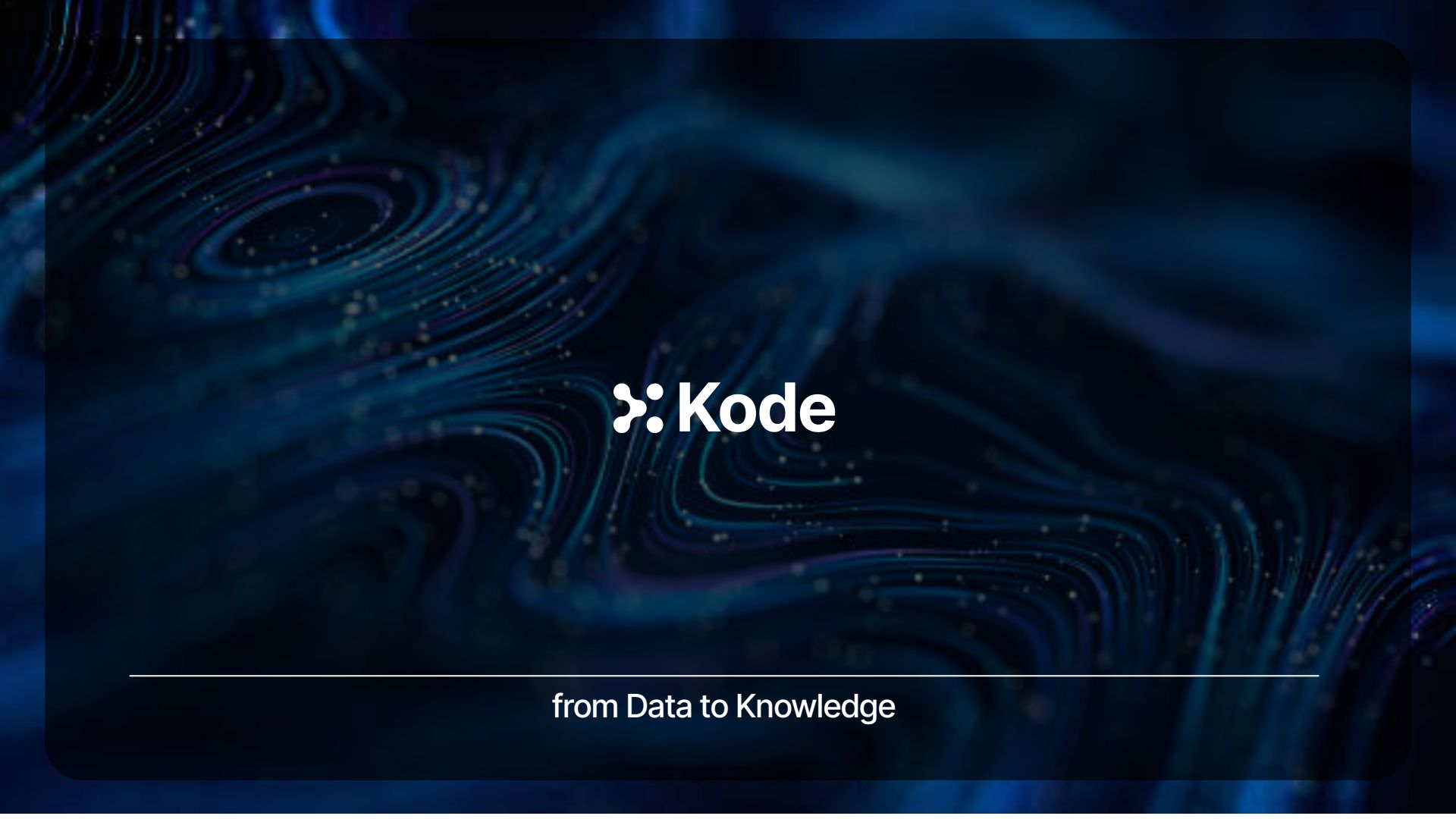




⌘ Kode

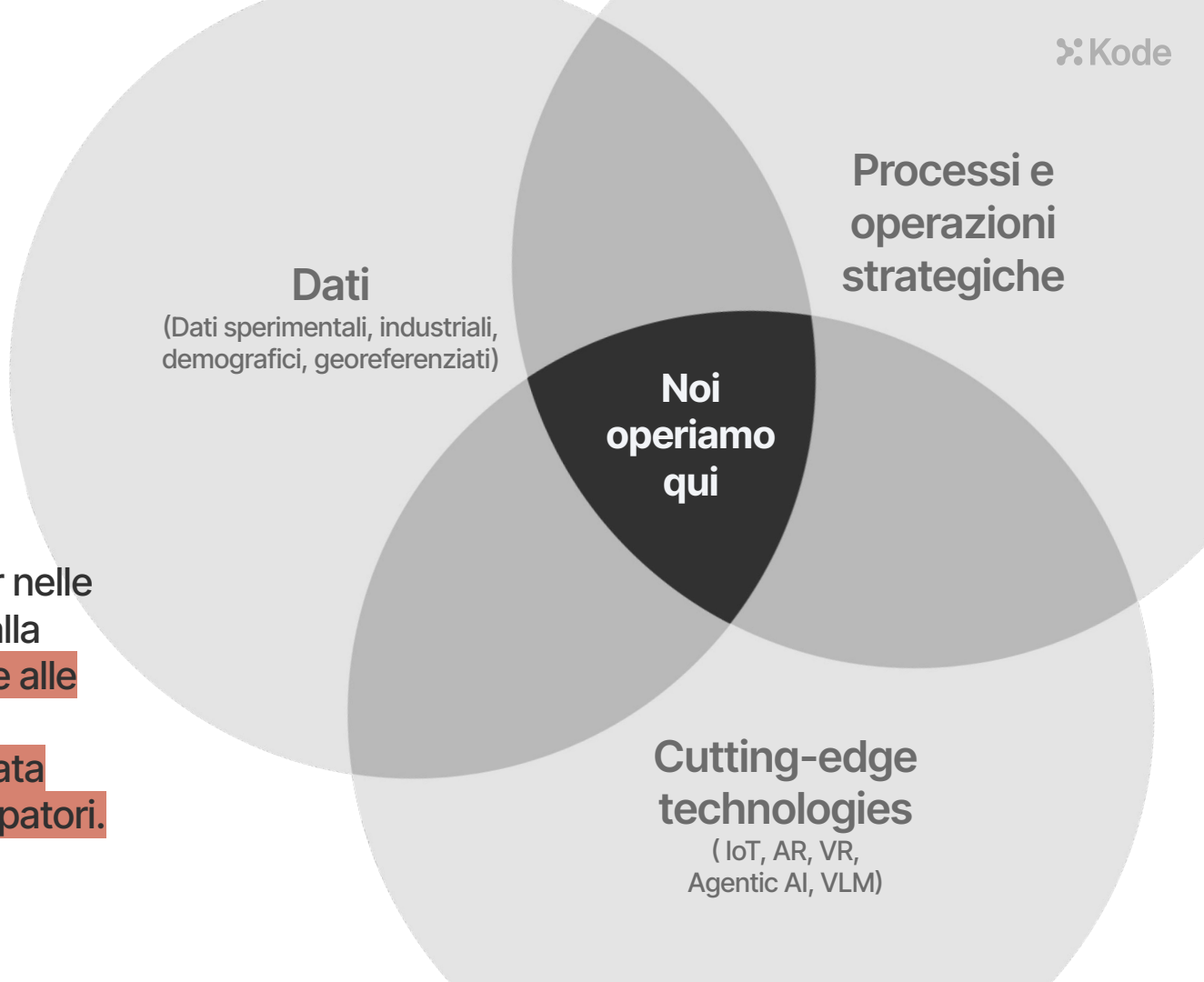
from Data to Knowledge

Sviluppiamo **soluzioni data-driven** basate su algoritmi e modelli statistici-matematici per **efficientare e ottimizzare processi e operazioni di aziende e organizzazioni.**

Dove siamo attivi

Affianchiamo clienti e partner nelle decisioni strategiche attenti alla ricerca sperimentale sui dati e alle tecnologie avanzate.

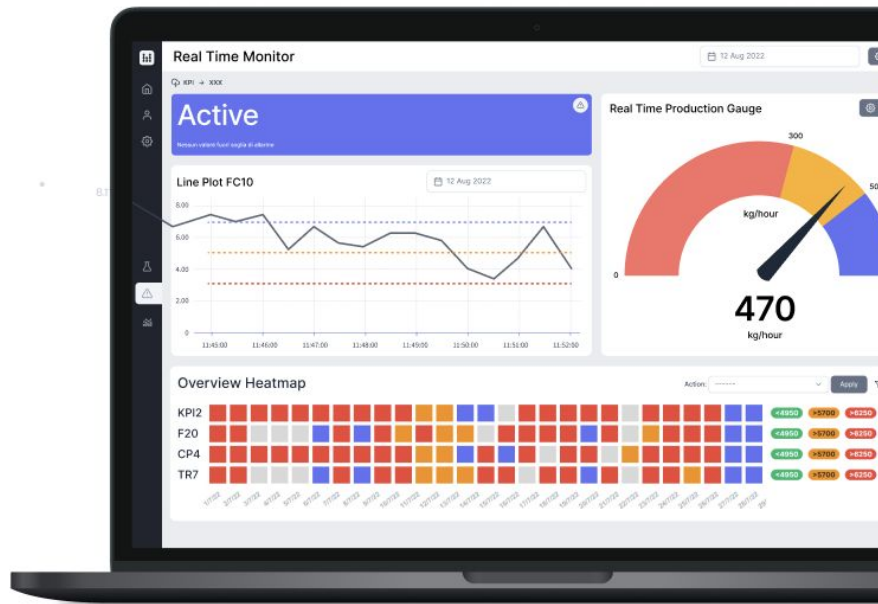
Il nostro team è formato da data scientist, AI engineer e sviluppatori.



Dal modello AI all'interfaccia

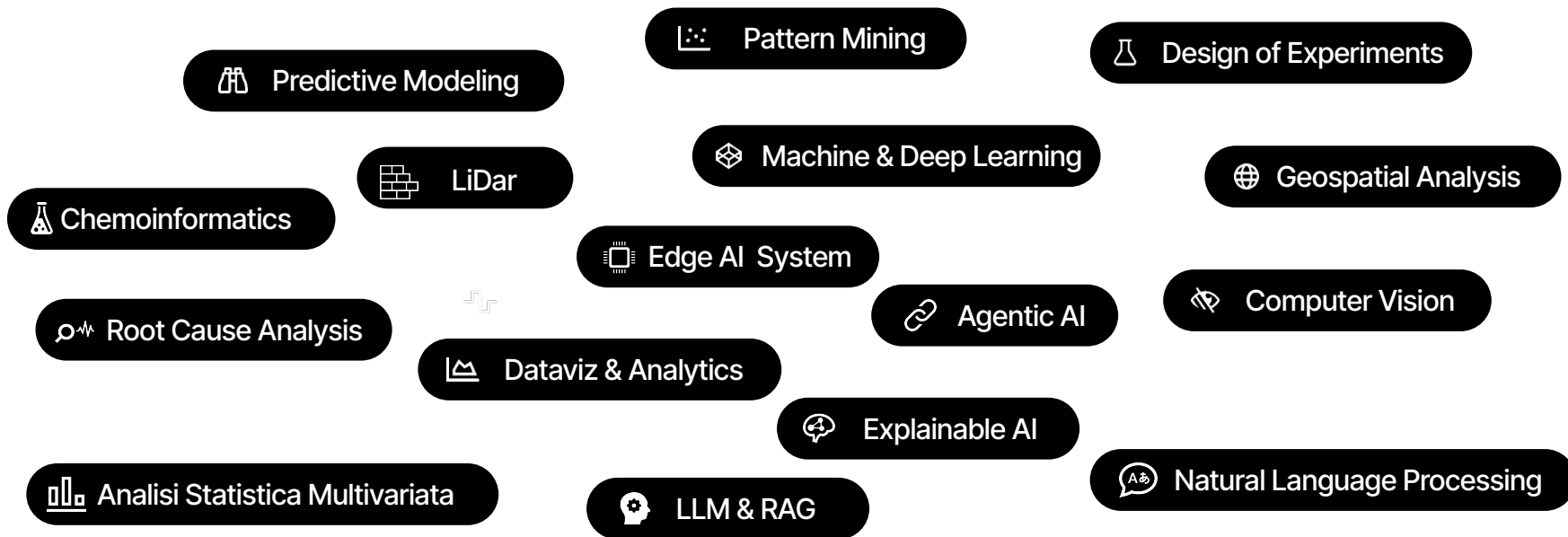
Trasformiamo dati, incompleti, complessi e non strutturati, in informazioni chiare e soluzioni concrete: dal **modello di data science e AI fino allo sviluppo dell'interfaccia utente.**

Crediamo nella possibilità di affrontare la complessità, per offrire soluzioni semplici a problemi reali. Ogni progetto e soluzione è pensata per generare valore reale e misurabile.



Data Science e AI

Le nostre competenze coprono l'intero ciclo del dato: dall'acquisizione e pulizia, alla modellazione, validazione, integrazione e visualizzazione. Un ecosistema di tecniche e competenze che trovano applicazione in diversi domini.



Design e Tecnologie

Affrontiamo vincoli e opportunità tecnologiche con un approccio su misura, scegliendo linguaggi, framework e tool più adatti all'ecosistema digitale del cliente. Partiamo dalla progettazione della soluzione, mettiamo al centro gli utilizzatori e curiamo UX/UI e data visualization per offrire un'esperienza chiara, funzionale e orientata ai risultati.



Clienti e Partner

Collaboriamo con **aziende di medie e grandi dimensioni in diversi settori**, integrando le nostre soluzioni con una rete di partner tecnologici e strategici.

open fiber

kerakoll

FEDRIGONI

 **FINSTRAL**

ASSIST
DIGITAL

 **edf**

VARGROUP

RINA

 **SIAS** s.p.a.

CFS Camlin
Fine Sciences

@saote

 **MIXER**
COMPOUNDS

Ricerca e formazione

Partecipiamo a **progetti di ricerca nazionali ed europei** per sperimentare nuove applicazioni dell'intelligenza artificiale e contribuire all'avanzamento della conoscenza scientifica.

Il nostro team è inoltre attivo nella formazione e nella divulgazione, con docenze in Università ed enti di alta specializzazione.



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



Consiglio Nazionale
delle **Ricerche**



ICSC
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing



Future
Artificial
Intelligence
Research



IRCCS FONDAZIONE
STELLA MARIS



ISTITUTO DI RICERCHE
FARMACOLOGICHE
MARIO NEGRI · IRCCS



ISTITUTO OFFICINA
DEI MATERIALI

Kode in pillole

Conferenze

22 speaker

Paper scientifici

+30

Clienti

+75

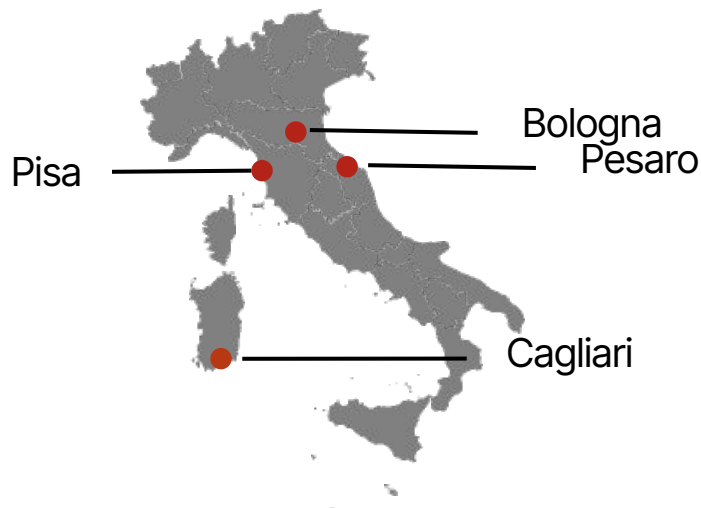
Team

22 appassionati di data science

Seniority

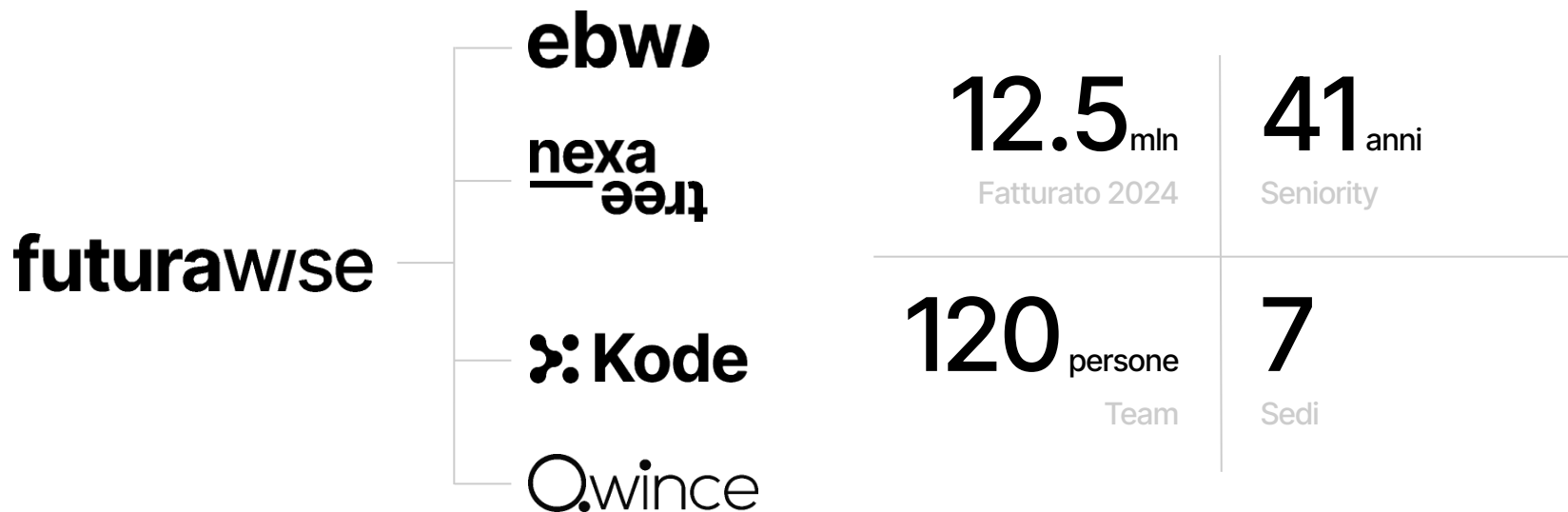
14 anni di esperienza

I nostri uffici



Il gruppo FuturaWise

Kode fa parte di FuturaWise, holding tecnologica attiva in ambiti strategici per la trasformazione digitale del territorio e della società. Riunisce realtà specializzate in intelligenza artificiale e automazione, gestione della conoscenza, digitalizzazione delle infrastrutture e digital health.



Punti di forza

1

Oltre 10 anni di **esperienza nell'analisi dati avanzata**. Trasformiamo la ricerca in **modelli statistico-matematici** per risolvere problemi complessi e individuare insight, cause e correlazioni.

2

Un **approccio flessibile che copre l'intero ciclo del dato**: dalla progettazione e sviluppo all'integrazione nativa tra sistemi diversi, garantendo la massima interoperabilità con l'infrastruttura esistente.

3

Integriamo Agenti e LLM alla data science su una base dati proprietaria e solida, garantendo risposte precise e realmente utili.



Approccio, servizi e soluzioni

Etica, Privacy e Normativa

La nostra visione sull'intelligenza artificiale mette le persone al centro. Ogni progetto nasce da un approccio trasparente e conforme al quadro normativo europeo, in particolare all'AI Act, Ddl 1146 e linee guida della PA, per garantire sicurezza, equità e tutela dei dati. Adottiamo pratiche di valutazione dei bias, anonimizzazione, governance dei dati e audit continuo, per creare soluzioni data-driven affidabili e sostenibili.

Comprendere per agire

Capire dove, come e perché agire è il primo passo per far funzionare davvero l'intelligenza artificiale. Partiamo sempre dall'analisi del contesto, dei dati disponibili e degli obiettivi. Da qui costruiamo il percorso più adatto scegliendo il giusto livello di impatto dalla progettazione all'adozione.



Obiettivi Strategici



Mappatura Dati



Tech Assessment



Interazione e bisogni degli utenti



Dalla visione all'azione

In base a quanto emerso in fase di analisi, definiamo insieme al cliente la direzione più efficace. Ogni scelta nasce per garantire equilibrio tra innovazione, tempi e ritorno dell'investimento.

Progetti Custom

Sviluppo dei modelli AI e di data engine fino alle soluzioni E2E: dall'infrastruttura, passando per l'integrazione, fino alla manutenzione.

Soluzioni verticali

Implementazioni su ambiti di applicazione specifici, con moduli standard e personalizzazioni.

Prodotti Plug&Play

Soluzioni pronte all'uso, focalizzate sui bisogni più ricorrenti e task precise.

Metodo di lavoro

Assessment

1-2 settimane per verificare lo stato attuale dei processi, identificare le aree di interesse e fissare gli obiettivi desiderati.

Trial

1-2 mesi per sviluppare rapidamente l'applicazione (basata sull'intelligenza artificiale e sui dati) in grado di risolvere le criticità individuate in fase di assessment.

Rilascio in produzione

4-6 mesi implementazione dell'applicazione in produzione, raccolta dei feedback degli utenti e fine tuning degli algoritmi per raggiungere gli obiettivi desiderati.

Training

L'implementazione è generalmente accompagnata da una fase introduttiva per consentire al team di familiarizzare con lo strumento e sfruttarne il potenziale.

Maintenance

Definiamo gli SLA minimi e pianifichiamo i momenti in cui il nostro team si occuperà di qualsiasi aggiornamento necessario.

Un flusso continuo che consente di testare, validare e scalare il modello AI e le soluzioni in modo progressivo e controllato.

Library di sistemi e tecnologie di data science e AI

Modelli e Algoritmi Predittivi

- Ottimizzazione multi-fattore
- Algoritmi di Forecasting
- Manutenzione Predittiva
- Anomaly Detection
- Pattern Matching

Digital Twin di prodotto, processo e impianto

- Integrazione dati in tempo reale (IoT, MES, ERP)
- Monitoraggio performance e modellazione KPI
- Analisi what-if e ottimizzazione operativa
- Modelli predittivi di comportamento

Geographic Intelligence

- Geocomputation
- Location Intelligence
- Best Location Analysis
- Indicatori custom basati su aree e localizzazione

Spettroscopia e controllo qualità

- Analisi dei dati spettrali (NIR, XRF, Raman, fluorescenza)
- Real time monitoring per controllo qualità

Computer Vision e riconoscimento di immagini

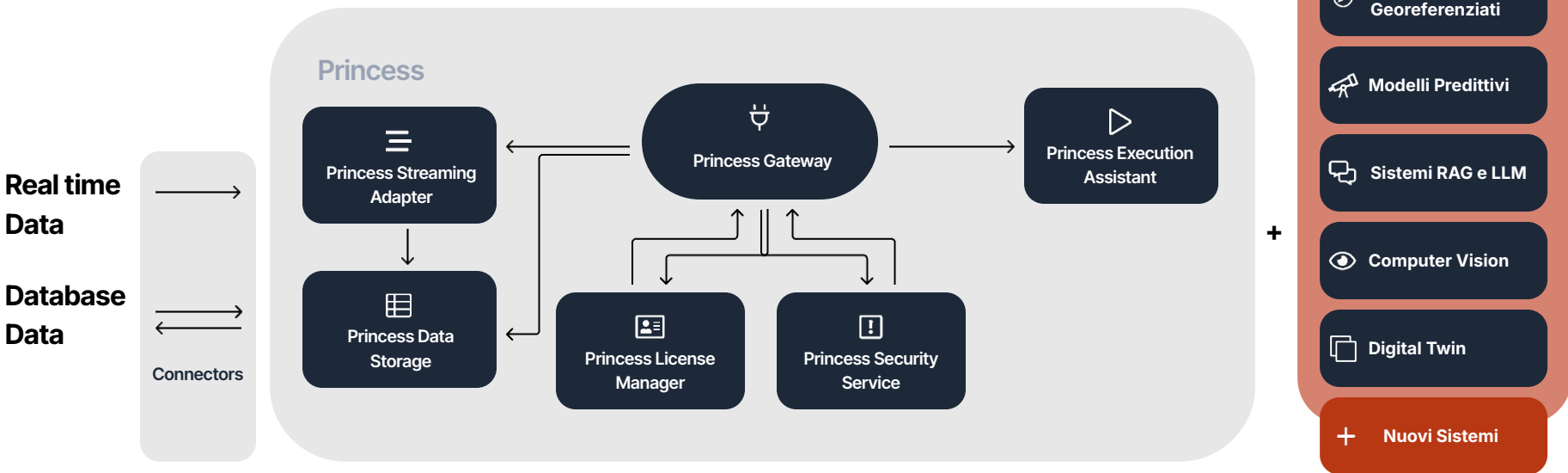
- Rilevamento e tracking di oggetti e difetti
- Classificazione delle immagini e pattern visivi
- Video Analysis
- Hyperspectral Imaging

La conoscenza aziendale tramite LLM, RAG e Agenti

- Assistenti Conversazionali e Training
- Sistemi RAG integrati (Retrieval Augmented Generation)
- Automazione documentale e ricerca semantica
- Ticketing automatico e intelligent dispatching
- Orchestrazione dei workflow (ERP/MES/CRM/PIM e altro)

Framework

Alla base di ogni progetto e soluzione è presente Princess, il nostro framework proprietario di data science che accelera lo sviluppo, l'integrazione e la messa in produzione di soluzioni AI.



Business Unit

Know | *Knowledge Operation Intelligence*

Si occupa dell'automazione e l'ottimizzazione di task operative e di supporto decisionale. Utilizziamo sistemi di reasoning e agenti, modelli prescrittivi e predittivi, SML/LLM e sistemi RAG, Machine learning e advanced Analytics. Trasformiamo la gestione della conoscenza aziendale in asset azionabili attraverso interfacce conversazionali avanzate, dashboard intuitive e metodologie di data science.

Discover | *Formulation & Research Intelligence*

Porta l'intelligenza dei dati nei processi produttivi e di laboratorio dei settori chimico, farmaceutico e life science. Ottimizziamo formulazioni, protocolli e cicli di sviluppo attraverso un gestionale proprietario con Design of Experiment e analisi multivariata integrati, strumenti di chemoinformatica e modelli predittivi per la valutazione di composti. Riduciamo time-to-market, scarti e non conformità trasformando il dato di laboratorio in vantaggio competitivo sulla linea.

Make | *Manufacturing Operations Intelligence*

Crea modelli digitali dinamici che replicano in tempo reale oggetti, processi o sistemi fisici in ambito produttivo, di laboratorio o gestionale. Integriamo dati da sensori e flussi operativi per monitorare prestazioni e simulare scenari. Estraiamo informazioni significative da immagini e video per generare insight, automatizzazioni e supporto alle decisioni, dall'identificazione di oggetti al riconoscimento di pattern.

Map | *Geographic Asset Intelligence*

Raccoglie, elabora e visualizza dati geografici provenienti da GIS, GPS e immagini satellitari per creare modelli territoriali e previsioni accurate. Appliciamo tecnologie di Computer Vision e LiDAR per la mobilità e la gestione delle infrastrutture, trasformiamo il dato spaziale in un vantaggio competitivo.

Soluzioni

FactorAI

Controllo e Monitoraggio di Processo tramite Digital Twin

Anomaly Detection e ispezione tramite Computer Vision

Efficientamento energetico e Manutenzione Predittiva

Controllo Qualità tramite Analisi NIR e Spettroscopia

Ottimizzazione della Supply Chain e Demand Forecasting

Scheduling e rendicontazione intelligente

+ Modulo personalizzato

Dialogo

Information Retrieval & Ricerca Semantica

Intelligent Document Processing (IDP)

Dispatching & Orchestrazione dei Workflow operativi

Supporto Decisionale e Predittivo (DSS)

Conversational AI & Advanced Training

Agenti AI & Task Automation

+ Modulo personalizzato

Prodotti

Grazie alla nostra lunga esperienza in alcuni settori, abbiamo trasformato le richieste di business più frequenti in prodotti pronti all'uso.

Junes

[Discover](#)

Il toolbox di chemoinformatica per R&D e laboratori: dal design molecolare e scoperta di nuovi farmaci, alla scienza dei materiali e alla previsione di proprietà.

VEGA Toolkit

[Discover](#)

La soluzione per la valutazione eco-tossicologica di composti chimici, farmacologici e industriali in fase di sviluppo.

Kodemetrics

[Discover](#)

La soluzione nocode di Design of Experiments e analisi statistica per laboratori di ricerca e team R&D.

Formana

[Discover](#)

La soluzione per la gestione delle formulazioni e degli esperimenti per il laboratorio e reparti R&D.

SpectralizeR

[Discover](#)

Il controllo qualità in tempo reale, sia in linea che in laboratorio, basato su dati di processo e dati sui prodotti estratti da sensori NIR durante le operazioni.

SDS Reader

[Know](#)

La piattaforma basata su AI generativa per estrarre informazioni dalle schede di sicurezza.

Winset

[Make](#)

Il sistema di supporto decisionale, progettato per generare configurazioni ottimali dei cavalletti a partire dai dati di carico.

Funzioni Aziendali Target



Amministrazione, Contabilità e HR

Ottimizzazione integrata dei flussi documentali e delle procedure di back-office, estesa dalla contabilità alla gestione del personale e alla rendicontazione complessa. Estrazione e validazione automatica dei dati per garantire l'integrità dei cicli amministrativi, impiego di assistenti e agenti AI per archivi, banche dati e contratti. Automazione di task massivi e ripetitivi per il recupero delle informazioni e la semplificazione della produzione di reportistica e adempimenti.



Sales & Marketing

Analisi dei dati dei clienti e comportamento d'acquisto per personalizzare le attività commerciali e tattiche e prendere decisioni per ottimizzare le performance. Clustering, sistemi di raccomandazione e Lead Scoring.



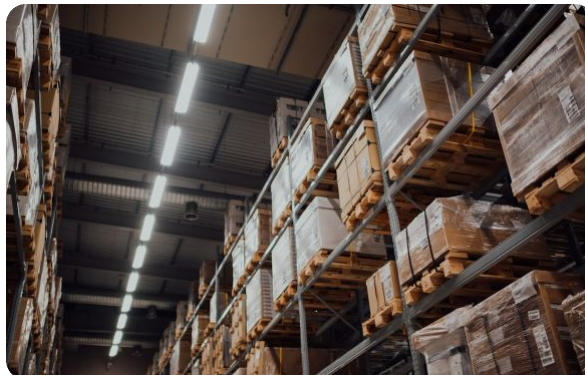
Customer Services

Assistenza conversazionale e predittiva con chat e agenti, analisi semantica delle richieste e sistemi di raccomandazione per migliorare esperienza, efficienza e soddisfazione del cliente.



Produzione

Ottimizzazione dei processi produttivi attraverso modelli predittivi, manutenzione intelligente e analisi in tempo reale per ridurre costi, sprechi e fermi macchina.



Distribuzione e Supply Chain

Previsioni della domanda, pianificazione dinamica dei flussi e ottimizzazione del magazzino e della logistica grazie a modelli di AI predittiva e analisi avanzata dei dati.



Qualità

Controllo qualità automatizzato e data-driven: analisi dei difetti, monitoraggio delle performance di processo e sistemi di early warning per garantire standard elevati e conformità continua.

Lavoriamo insieme?

Kode srl
Lungarno Galilei 1, 56125 Pisa
P.IVA 20040400505
Capitale Sociale: 37.313,38€

Massimo Colasurdo
Business Development & Partner
m.colasurdo@kode-solutions.net
+39 348 8950497