



LIGURiA

# I risultati dell'osservatorio LigurlA

PAOLO PICCINI

PRESIDENTE DIH LIGURIA



**DIH**LIGURIA  
Digital Innovation Hub

# Il Progetto

L'iniziativa, promossa dal **Digital Innovation Hub Liguria**, su iniziativa di Confindustria Genova e Federmanager Liguria, ha l'obiettivo di **monitorare, analizzare e promuovere** l'utilizzo e lo sviluppo di tecnologie legate all'**Intelligenza Artificiale** nel tessuto imprenditoriale ligure.

LigurIA si pone come punto di riferimento per tutte le imprese, startup e pubbliche amministrazioni interessate ad approfondire le opportunità e gli impatti portati dall'adozione di soluzioni IA, contribuendo a stimolare l'innovazione e la competitività del territorio.

## Obiettivi principali

- 1. Monitoraggio e raccolta dati**
- 2. Studio e analisi *trend* tecnologici**
- 3. *Dissemination***
- 4. Sostegno all'adozione di soluzioni IA**
- 5. *Networking* e collaborazione**

# I Pillar

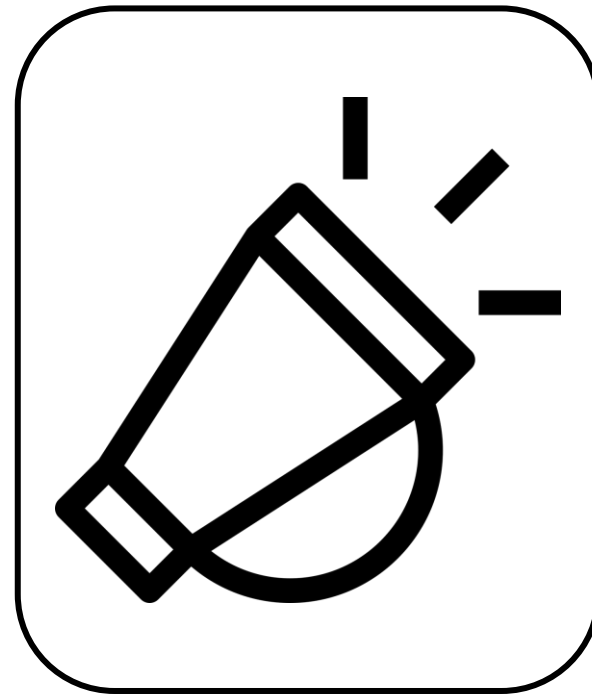
I

**OSSERVATORIO**



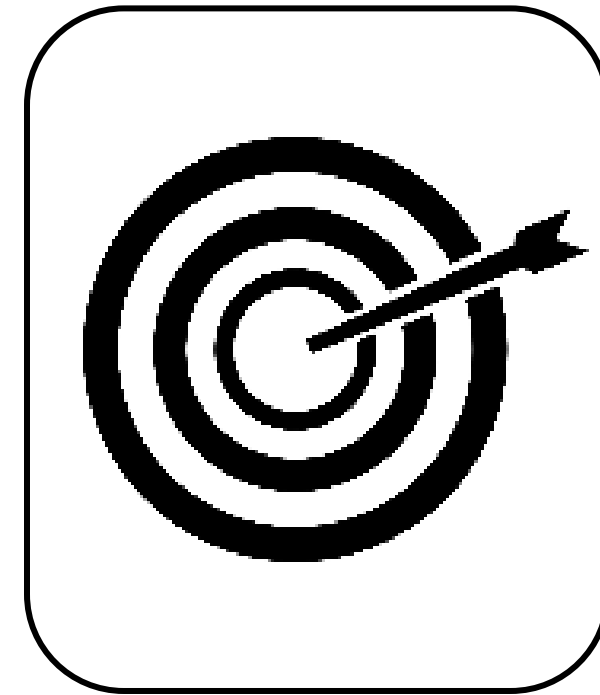
II

**AWARENESS**



III

**FOLLOW UP**





# Osservatorio - Highlights

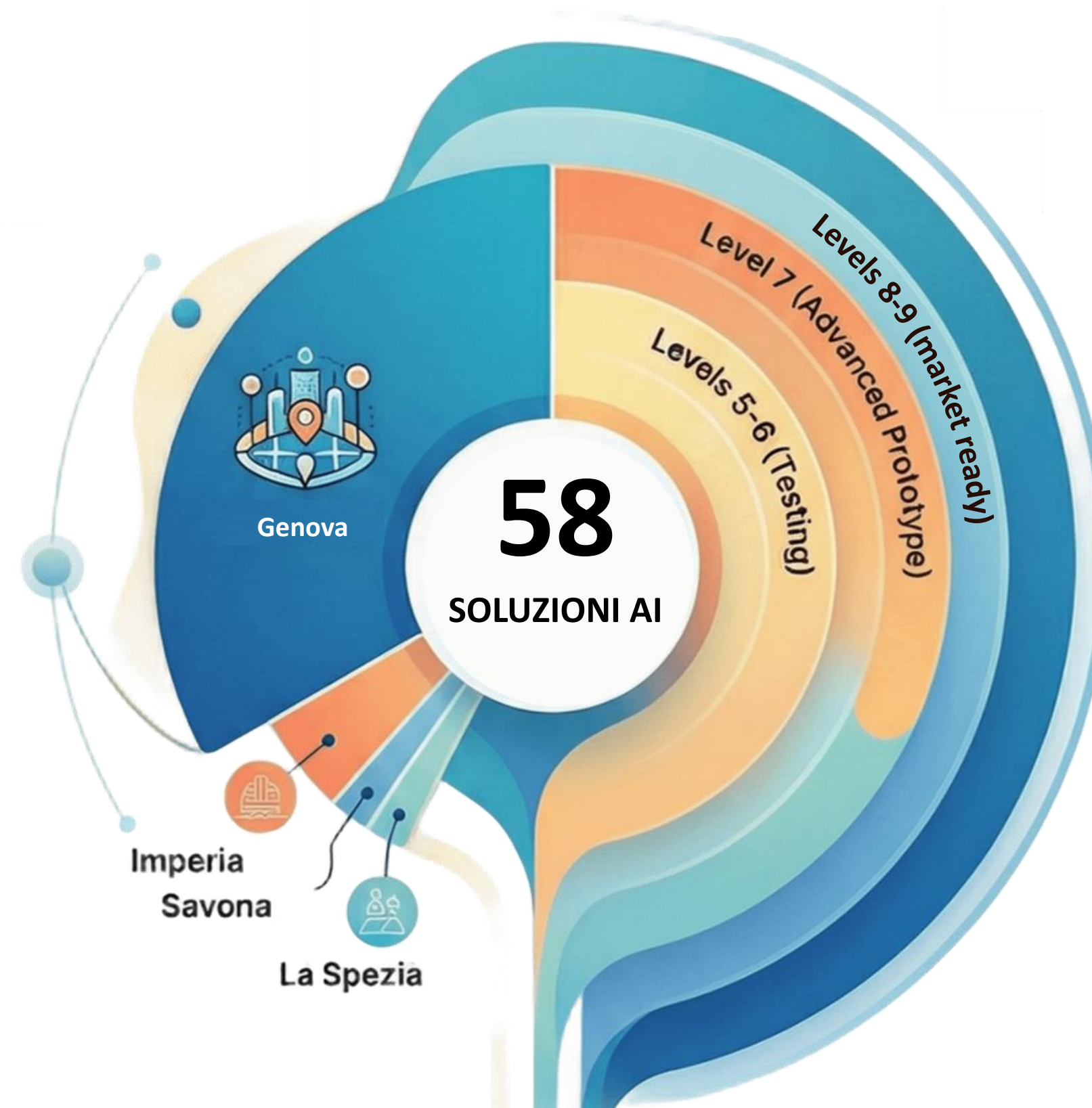
- ✓ Banca dati regionale dei casi d'uso IA  
**(58 casi validati)**
- ✓ Catalogo delle aziende fornitrici di soluzioni IA  
**(26 fornitori individuati)**
- ✓ Report sullo stato dell'adozione dell'IA in Liguria  
**(in progress, creazione base informativa)**



# Osservatorio - Highlights

## PROVINCIA

Genova → 93%  
Imperia → 3%  
La Spezia → 2%  
Savona → 2%



## TRL

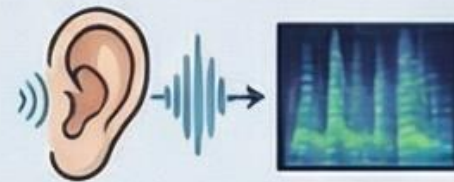
(Technology Readiness Level)

8-9 → 82%  
7 → 10%  
5-6 → 8%



# Osservatorio - Highlights

## 1. INDUSTRIA E MANUTENZIONE



**Controllo qualità**



**Manutenzione  
predittiva**



**Assistenza tecnica  
da remoto**

## 2. BUSINESS ED E-COMMERCE



**Smart inventory  
& forecast**



**AI-powered BI**



**Digital advertising  
& Marketplace  
Intelligence**



# Osservatorio - Highlights

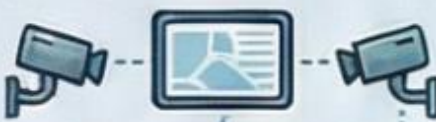
## 3. CITTÀ E TERRITORIO



Smart city



Mobilità  
sostenibile



Monitoraggio  
ambientale e  
trasporti

## 4. SERVIZI E AMMINISTRAZIONE



Document  
intelligence



Automazione  
legale

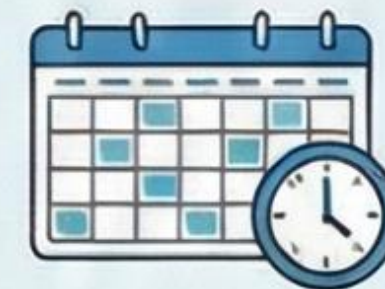


HRBot, People  
culture e  
comunicazione



Gestione fiscale

## 5. SALUTE E BENESSERE



Ottimizzazione e  
pianificazione



Setting  
postazioni



Teleassistenza

# Esempio di scheda da pubblicare sul nuovo sito web



Cod. 48965404



## Sistema di IA per il controllo predittivo della qualità del processo di pressatura delle pastiglie freno

Ente sviluppatore: SINTIA LAB.

Sede: Genova

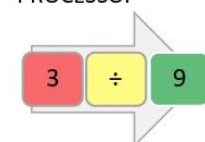
Ente di applicazione: Committente riservato

 **PROCESSO/I DI APPLICAZIONE**  
Produzione, Qualità

 **SETTORE/I DI APPLICAZIONE**  
Industria manifatturiera lavorazione metalli (componentistica automotive)

 **TECNOLOGIE ABILITANTI**  
IA/Machine learning, Big Data and Analytics

 **Parole chiave**  
IOT, IIOT, SENSORI, PREDICTIVE ANALYTICS, AUTOMATED ANALYTICS, DATA MINING, BUSINESS INTELLIGENCE, RDBMS, CONTROLLO PREDITTIVO DELLA QUALITÀ DI PROCESSO.



**LIVELLO DI MATURITA' TECNOLOGICA (TRL) N°9**

 **Link approfondimenti**

### Risultati ottenuti/attesi

L'applicazione della tecnologia IA ha portato allo sviluppo di un modello predittivo funzionante per la qualità del processo di pressatura. I test di validazione hanno evidenziato una capacità predittiva coerente con gli obiettivi del progetto, con errori inferiori rispetto ai dati di riferimento.

La soluzione ha inoltre consentito di individuare le variabili di processo maggiormente influenti, migliorando la tracciabilità del processo e fornendo indicazioni concrete per l'ottimizzazione dei parametri produttivi



### Obiettivi

Il miglioramento del controllo della qualità del processo di pressatura, riducendo la variabilità produttiva e il rischio di non conformità.

In particolare, il progetto mira a prevedere in anticipo l'esito qualitativo del prodotto, identificare le variabili di processo più influenti e supportare decisioni operative più rapide ed efficaci, superando un approccio reattivo basato esclusivamente su controlli finali.

### Soluzione

Nel settore della produzione di componenti automotive, la fase di pressatura delle pastiglie freno rappresenta uno dei momenti più sensibili dell'intero processo produttivo. Il progetto nasce dalla necessità di superare questo limite strutturale, introducendo un approccio data-driven capace di valorizzare i dati di processo già disponibili in linea e trasformarli in uno strumento attivo di controllo qualità.

La soluzione prevede un sistema di Intelligenza Artificiale predittivo integrato con lo SCADA della linea di pressatura, che acquisisce e storicizza i dati in tempo reale per addestrare modelli di machine learning interpretabili. I modelli stimano la qualità del prodotto in anticipo e analizzano l'impatto delle variabili operative, fornendo insight utili all'ottimizzazione dei parametri di pressatura. L'integrazione con lo SCADA rende queste informazioni immediatamente utilizzabili, migliorando la stabilità del processo e prevenendo le non conformità.

### Fasi di implementazione

- Analisi preliminare del processo produttivo e dei dati disponibili
- Integrazione del sistema SCADA per l'acquisizione dei dati di processo
- Costruzione di un dataset strutturato a partire dai dati raccolti
- Analisi esplorativa del dataset
- Selezione delle variabili di processo rilevanti
- Sviluppo dei modelli di machine learning
- Validazione dei modelli su dati reali
- Messa a disposizione dei modelli come supporto alle attività di produzione e qualità

# Catalogo delle aziende fornitrici di soluzioni IA



**Daitek**

aizOOn®

**3EES**

**DOTVOCAL**  
DIAMO VOCE ALLA TECNOLOGIA

**dst.**

DREAM.  
DO.  
DEVELOP.  


 **ermit**

**FLAIRBIT**  
DATA CENTRIC SOLUTIONS 

FORFETT *App*

 **GRUPPO FOS**

\* **inat**

**METAKOL**

 **MISTRAL**  
Digital Solutions

**my+**

 **Moons**  
Ideas in orbit. Impact on earth.

**nett**

**NEXTAGE**  
INNOVATION MADE EASY

 **sedapta**  
ELISA INDUSTRIQ

 **SINTIALAB**

**Sintropia**  
maintenance&facilitymanagement

**SWOOTS!**

 **SurgiQ**

 **LIGURiA**

 **TechMakers**  
Intelligence to Business

**TeMA** srl

 **TESEO**  
Human-Centred Innovation

 **TIM**