

The logo for AI4I, consisting of the letters 'AI' in a large, bold, sans-serif font, followed by a smaller '4' and another 'I'.

AI FOR INDUSTRY

The Italian Institute of
Artificial Intelligence

AI4I & SUK / System for User Knowledge

Fiorenza Succu

Chief Evangelist, The Italian Institute of Artificial Intelligence (AI4I)



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Turin, 01.19.2026

Creato su iniziativa del Governo a maggio nel **2024**, l'Istituto è finanziato da un contributo annuale di 20 milioni di euro, integrabile con risorse provenienti da finanziamenti di terzi.



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

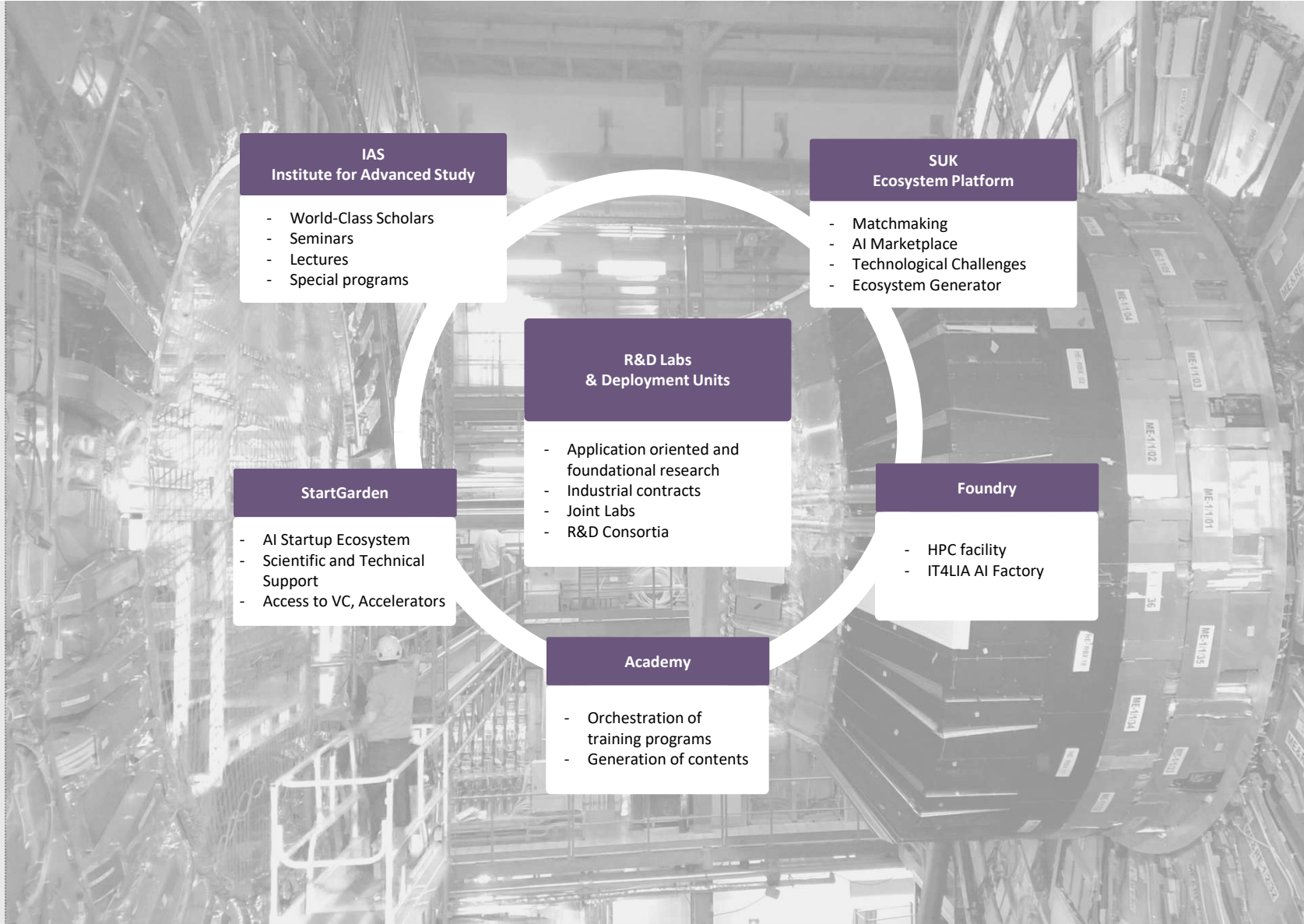
AI4I mira a rafforzare la produttività e la competitività attraverso:

- la promozione dello sviluppo di soluzioni avanzate di intelligenza artificiale;
- il supporto alla crescita del settore dell'IA in Italia;
- la diffusione e l'adozione delle tecnologie di intelligenza artificiale da parte delle imprese



AI4I

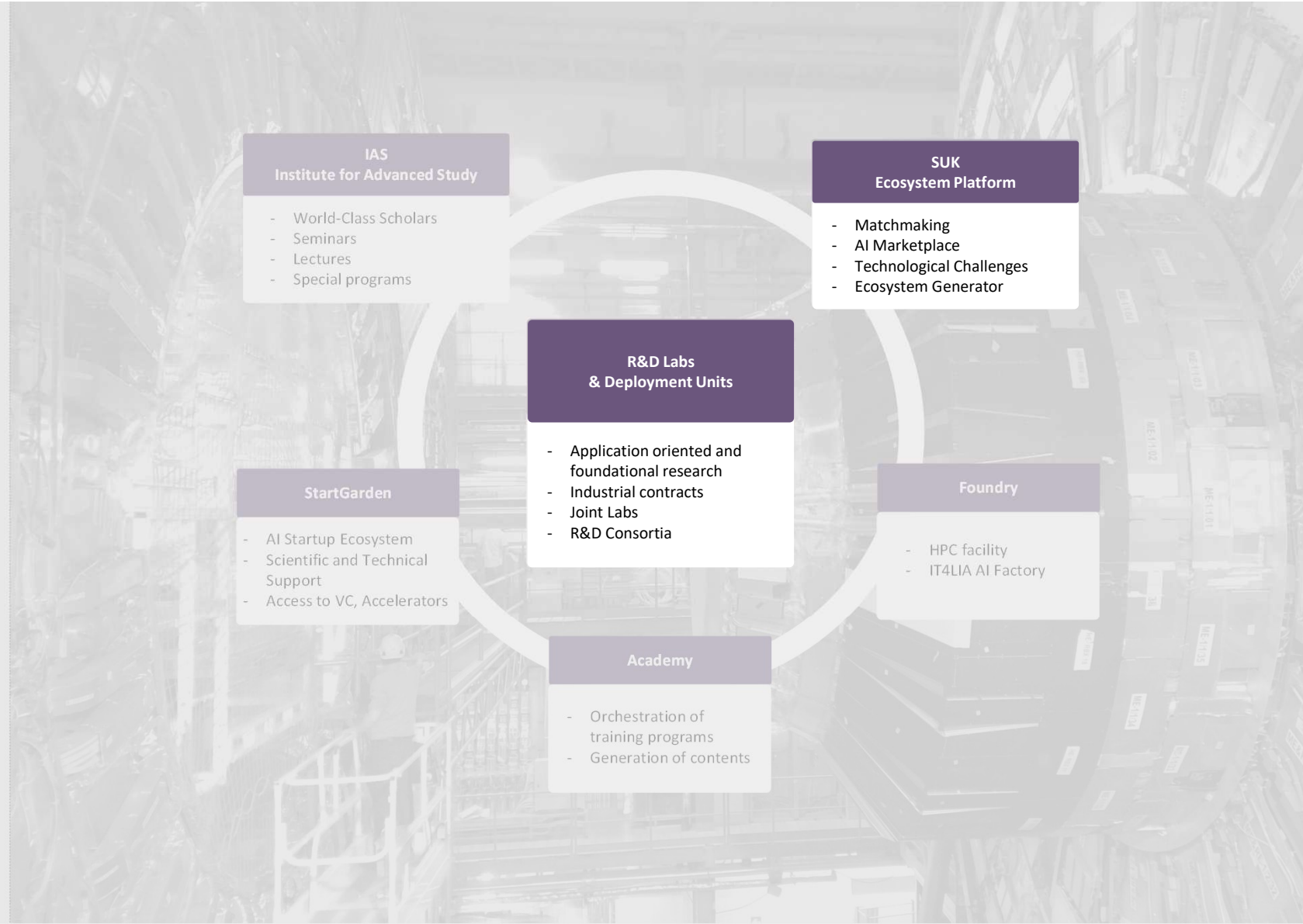
Un'architettura
multi-divisionale
e integrata





AI4I

Un'architettura
multi-divisionale
e integrata



|||||

Manutenzione predittiva

La manutenzione predittiva (PdM) utilizza **dati operativi** per **prevenire i guasti pianificare interventi di manutenzione just-in-time**.

L'IA potenzia la PdM attraverso:

- rilevamento di anomalie su segnali multivariati
- previsione della vita utile residua (RUL)
- suggerimento delle probabili cause di guasto.

Esempio di Soluzione IA: *Manutenzione predittiva*

<p>14 Soluzioni</p> <p>13 Producers</p>	<p>TRL LEVEL 8</p> <p>INDUSTRIES Automotive, Aerospace & Defence, Macchinari e attrezzature industriali</p>	<p>SOLUZIONE 1: Monitoraggio e previsione Guasti (IA +IoT+LLM)</p> <p>L'azienda sviluppa soluzioni basate su IA e IoT per monitorare gli impianti industriali, anticipare i guasti e supportare la manutenzione anche da remoto, migliorando la continuità operativa e riducendo gli interventi in loco.</p>
	<p>TRL LEVEL 9</p> <p>INDUSTRIES Macchinari e attrezzature industriali</p>	<p>SOLUZIONE 2: Sensori virtuali (senza nuovi sensori fisici)</p> <p>L'azienda sviluppa sensori virtuali e sistemi di controllo adattivi, ideali per la manutenzione predittiva in processi industriali complessi. Il software consente di inferire lo stato di salute degli impianti senza basarsi esclusivamente su sensori fisici, permettendo un monitoraggio scalabile ed economicamente efficiente di flotte di macchinari.</p>
	<p>TRL LEVEL 8</p> <p>INDUSTRIES Cross-Industry</p>	<p>SOLUZIONE 3: Decision support & optimization</p> <p>L'azienda fornisce piattaforme di IA progettate per ottimizzare le prestazioni operative, supportando i processi decisionali e la pianificazione della manutenzione. I modelli consentono di individuare segnali precoci di degrado, raccomandare azioni di manutenzione e prolungare la vita utile degli asset sia in ambito industriale sia nei servizi.</p>

* Dati aggiornati al 19 Gennaio 2026

Knowledge & Document Intelligence

La Knowledge & Document Intelligence **utilizza grandi quantità di documenti non strutturati e di natura diversa (tecnici, contrattuali, normativi, ecc.) per estrarre informazioni rilevanti e renderle accessibili.**

L'intelligenza artificiale potenzia questo processo interpretando la struttura e il linguaggio dei documenti, identificando entità chiave e relazioni rilevanti, e abilitando funzionalità di ricerca, sintesi e generazione di insight su grandi volumi documentali.

Esempio di Soluzione IA: Knowledge & Document Intelligence

21
Soluzioni
17
Producers

TRL LEVEL
9

INDUSTRIES
Macchinari e attrezzature industriali; Retail & E-commerce; Trasporto Ferroviario e Pubblico; Logistica

SOLUZIONE 1: Assistente Conversazionale Tecnico (Chatbot)

Assistente conversazionale per la **documentazione tecnica**, capace di comprendere **testi e contenuti visivi** (come schemi e immagini) e di fornire risposte rapide e precise attingendo alle conoscenze aziendali. È progettata per semplificare l'accesso alle informazioni, ridurre i tempi di ricerca e supportare in modo efficace le attività operative e tecniche.

TRL LEVEL
9

INDUSTRIES
Aerospazio e Difesa; Automotive; Trasporto Ferroviario e Pubblico; Energia e Servizi di Pubblica Utilità; Fintech e Insurtech; Macchinari e attrezzature industriali

SOLUZIONE 2: Analisi e sintesi dei dati brevettuali

Piattaforma software basata su intelligenza artificiale che **analizza e sintetizza dati brevettuali** per individuare insight azionabili. Attraverso algoritmi semantici avanzati, consente **di identificare rapidamente competitor, tecnologie emergenti e spazi strategici di innovazione.**

TRL LEVEL
8

INDUSTRIES
Macchinari e attrezzature industriali

SOLUZIONE 3: Integrazione documentazione + dati operativi

Piattaforma per ambienti industriali che permette l'**integrazione tra documentazione di varia natura (dati anagrafici degli asset, registri di manutenzione, ecc.) e dati operativi** in un sistema unificato, *per supportare la manutenzione e migliorare l'affidabilità degli asset industriali.*

* Dati aggiornati al 19 Gennaio 2026

Ruolo AI4I nel contesto AI Match Torino 2026

FASE 1:

Formazione con la collaborazione di Piemonte Innova attraverso percorso formativo (**one-to-many**):

Modulo	Contenuto	Output Previsto
1) AI Awareness	Fondamenti e trend dell'IA	Comprensione strategica e opportunità dell'IA
2) AI Application	Applicazioni pratiche e strumenti	Use case aziendale preliminare
3) AI Strategy	Governance, ROI e sostenibilità	Piano di adozione IA personalizzato

FASE 2:

Accompagnamento personalizzato (one-to-one) dell'impresa per l'intera durata del progetto, con supporto attivo nelle diverse fasi operative, tra cui:

- definizione e validazione dei **dataset** da utilizzare;
- **supporto** nelle **riunioni di coordinamento** con il fornitore tecnologico;
- **visite** presso l'azienda, ove necessario;
- **affiancamento continuo** nelle fasi di **implementazione e monitoraggio** del progetto.
- (...)



AI FOR INDUSTRY

The Italian Institute of
Artificial Intelligence

THANK YOU