



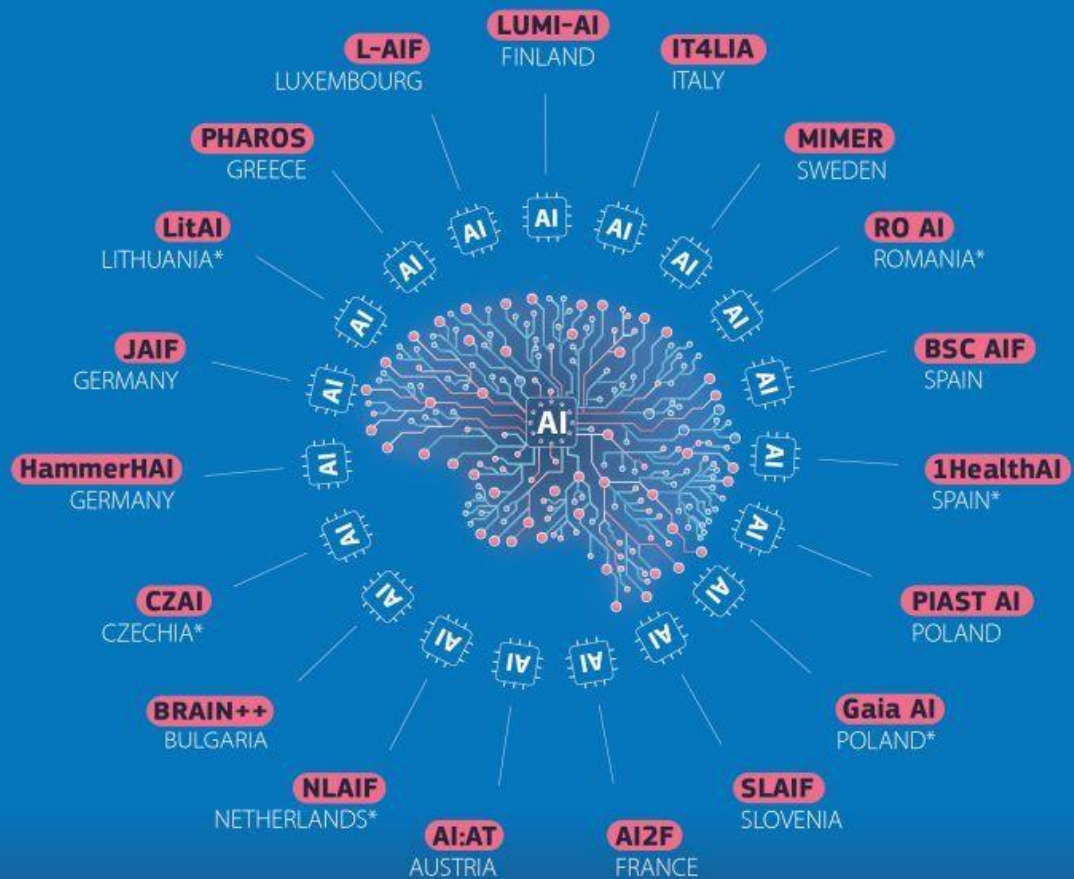
Italy for Artificial Intelligence





EuroHPC AI Factories

are ecosystems formed around supercomputers that will facilitate European startups, SMEs, and researchers, to develop AI as well as boost EU competitiveness and sustainable prosperity.



*Selected in October 2025

EuroHPC JU

LEADING THE WAY IN EUROPEAN SUPERCOMPUTING



Rete europea

IT4LIA fa parte della rete di "AI Factories" co-finanziate dalla Commissione Europea.



Supercomputer EuroHPC

Le AI Factories sfruttano la potenza dei supercomputer EuroHPC.



Innovazione settoriale

Promuovono sviluppo in sanità, manifattura, clima, finanza e spazio.



IT4LIA AI Factory

- È un'iniziativa strategica, dalla durata triennale (fino a marzo 2028), cofinanziata dall'Unione Europea e dal governo italiano con un investimento di **430 milioni di euro** che mira a trasformare il panorama dell'intelligenza artificiale a livello nazionale ed europeo attraverso
- Ha l'obiettivo di offrire accesso a risorse HPC e a un portafoglio strutturato di servizi per supportare aziende, startup, centri di ricerca e pubbliche amministrazioni nello sviluppo di applicativi nuovi, soluzioni e sistemi di IA.
- Sfrutta un'infrastruttura HPC tra le più potenti in Europa per soddisfare tutte le esigenze relative all'IA.



Accesso interamente finanziato alle risorse HPC + pacchetto di servizi per l'IA avanzata

Promotori



Ente ospitante

CINECA

altri Stati membri partecipanti

 Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology

 REPUBLIC OF SLOVENIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION,
SCIENCE AND INNOVATION

Partner

 Regione Emilia-Romagna

 INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

 M4I

 FBK
FONDAZIONE
BRUNO KESSLER

 ItaliaMeteo

 ICSC
International Centre for Supercomputing in Sweden

 iFAB
International Federation
for Advanced Computing
and Simulation

 SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

 UNIVERSITÀ DI PISA

 UNIMORE
UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

 UNIVERSITÀ
DI TORINO

 ART-ER
Advanced Research Technology
European Research

 CONFINDUSTRIA

IT4LIA: un'opportunità per chi innova



Chi può accedere?

IT4LIA si rivolge a **imprese, startup, enti pubblici e istituzioni accademiche** che stanno sviluppando soluzioni basate sull'Intelligenza Artificiale.



Cosa offre?

Offre accesso a **potenza di calcolo ad alte prestazioni, competenze tecniche** specializzate e **supporto** lungo il percorso di sviluppo, senza bisogno di investire in infrastrutture proprie.



A quale costo?

È **gratuito per startup, PMI, pubbliche amministrazioni e istituzioni accademiche idonee**, oltre a offerte personalizzate per altri attori dell'innovazione.



E per chi non fosse ancora pronto?

Non hai ancora un progetto AI definito? IT4LIA offre anche **percorsi formativi e servizi di consulenza introduttiva**, tra cui la valutazione del potenziale AI della tua organizzazione.

Un'infrastruttura tra le più potenti d'Europa



LEONARDO

Supercomputer EuroHPC di classe pre-exascale



LISA

Upgrade ottimizzato per le applicazioni di IA



GAIA

Sistema cloud integrato



MEGARIDE

Per indirizzare lo spettro dei casi d'uso IA

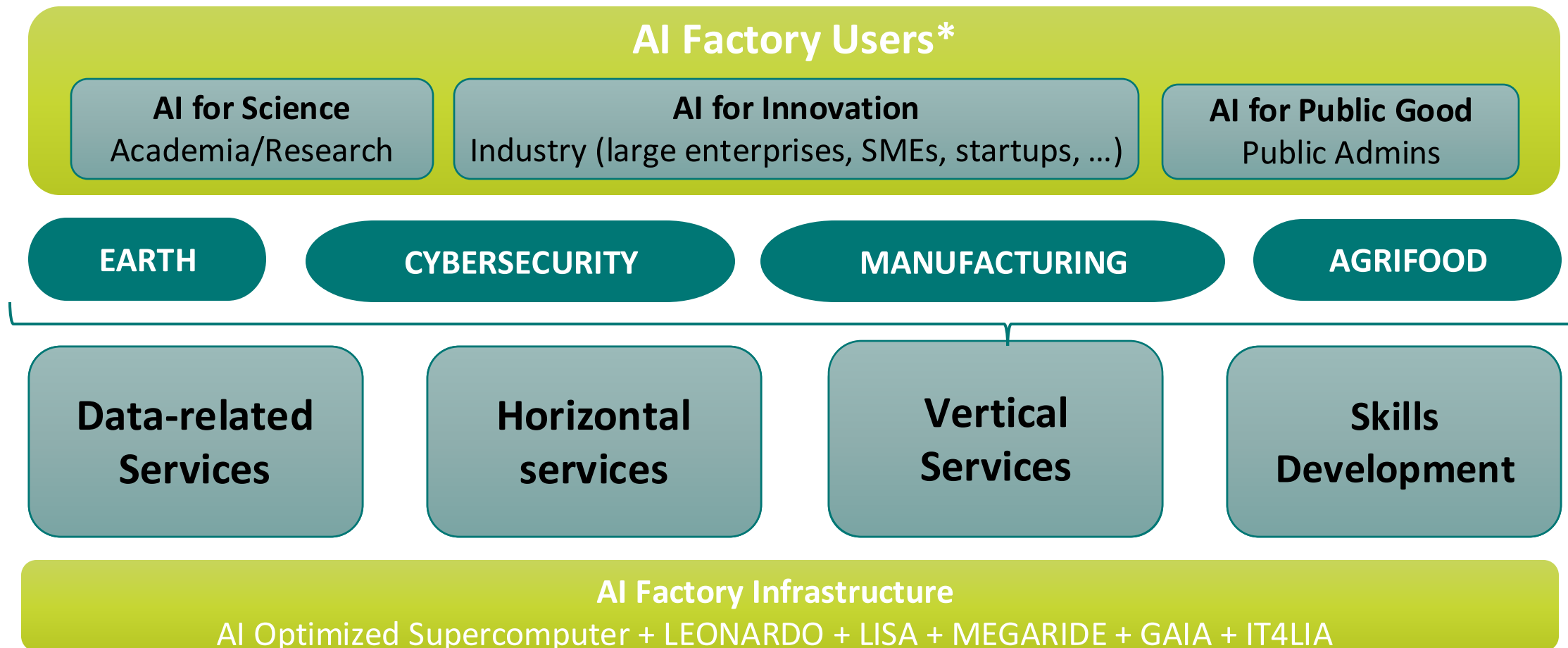
Disegnata per integrare supercalcolo e cloud per potenziare l'ecosistema AI



leonardo-supercomputer.cineca.eu

hpc.cineca.it

IT4LIA AI Factory



Accanto a un focus strategico su quattro settori chiave, IT4LIA mette a disposizione un ampio portafoglio di servizi rivolti a organizzazioni di **ogni ambito industriale*

Portfolio servizi



01 Servizi di Consulenza

AI Assessment · Definizione Progetto AI



02 Servizi relative ai dati

Discovery · Creation · Management · Preparation



03 Servizi Orizzontali

AI Development · Setup · Test · Trust



04 Servizi Verticali

Agrifood · Earth · Manufacturing · Cybersecurity



05 Sviluppo delle Competenze

Formazione HPC & AI

Servizi di consulenza



AI assessment

Valutazione completa della maturità dell'organizzazione rispetto all'implementazione di soluzioni AI, della prontezza tecnica e dell'allineamento strategico per l'integrazione organizzativa.



Definizione del progetto AI

Consulenza end-to-end per concettualizzazione, scoping e pianificazione tecnica di specifici casi d'uso AI.

Servizi relativi ai dati



Data discovery

strumenti e supporto per individuare e comprendere dati utili ad uno *use case*.



Data management

orchestrazione, trasferimento, metadati e accesso sicuro al dato nei flussi AI



Data creation

generazione sintetica di dati per addestramento o test di modelli AI

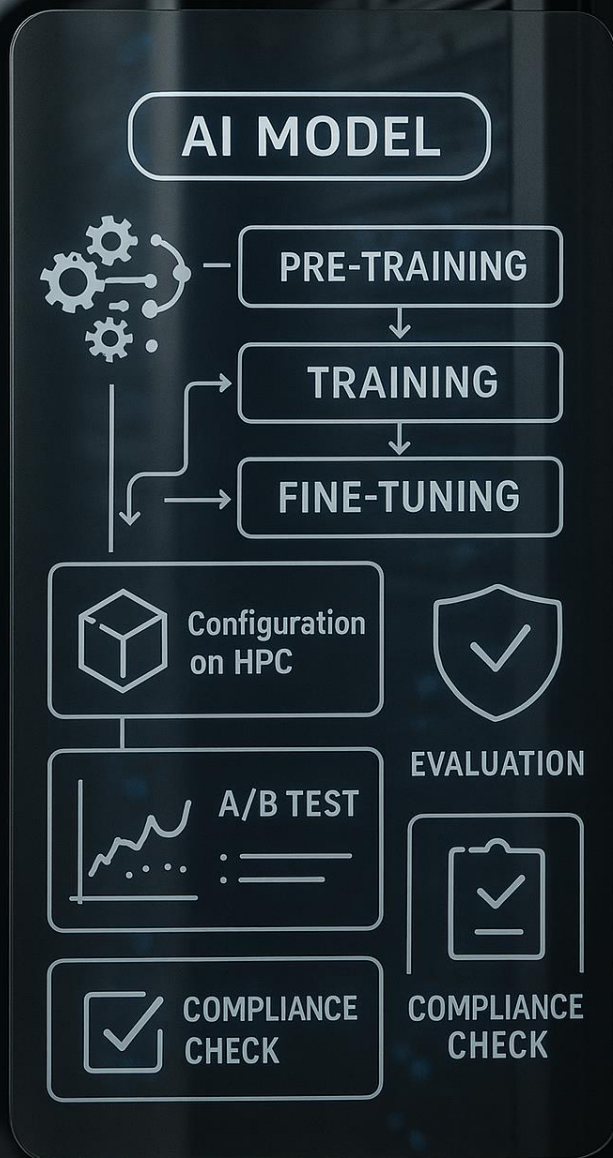


Data preparation

servizi per la preparazione, pulizia, anonimizzazione di datasets.

Obiettivo: consentire agli utenti di accedere, integrare e riutilizzare grandi volumi di dati eterogenei, affrontando efficacemente le **sfide legate a interoperabilità, sicurezza, qualità e governance**.

Servizi trasversali



AI set up

Servizi per i primi passi verso lo sviluppo di workflows IA su HPC



AI development

Servizi per sviluppare soluzioni IA avanzate con la potenza HPC



AI test

Testare modelli di IA in sicurezza: controllo su prestazioni e scalabilità



AI trust

Servizi per IA affidabile e conforme: sicurezza, trasparenza, normative



AI network

Avviare partnership strategiche, competenze e opportunità

Sviluppo e test di modelli IA su HPC, lungo tutto il ciclo di vita, in modo conforme e scalabile

Servizi verticali per settori

Soluzioni che integrano dati, modelli large-scale e servizi IA, coinvolgendo gli stakeholder per favorire l'adozione dell'IA, l'innovazione e la collaborazione per i settori:

Cybersecurity

Protezione avanzata contro minacce digitali

Earth

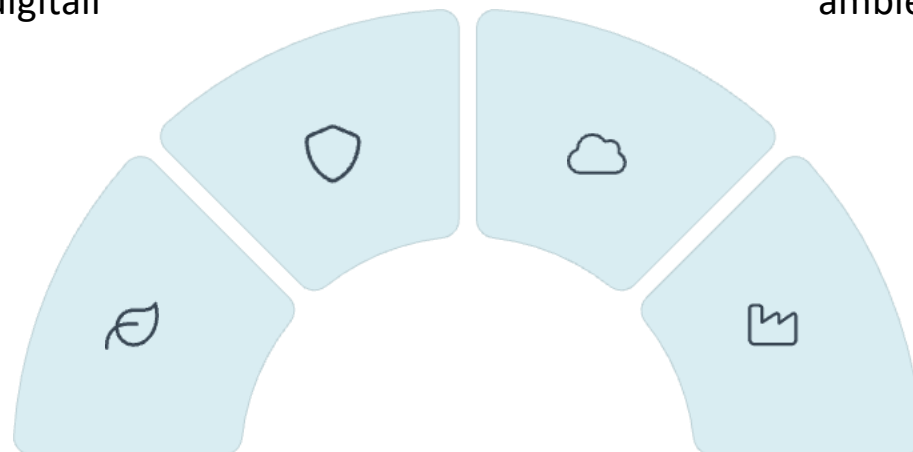
Analisi e previsioni di fenomeni ambientali.

Agritech e agrifood

Soluzioni per agricoltura sostenibile e filiera alimentare

Manifattura

Ottimizzazione dei processi industriali



IT4LIA Portfolio di Servizi

Advisory Services

■ AI Assessment

■ AI Project Definition

Data Related Services

Data Discovery

- Data Exploration and Selection

Data Creation

- Synthetic Data Generation

Data Management

- High Performance Data Lake (HPDL) for HPC Data Analytics
- Simulation Data Lake (SDL) for Scientific Simulation Data Management
- Massive Data Transfer

Data Preparation

- Data pre-processing on HPC
- Structured Data Anonymisation

Vertical Services

Domain AI Advisory Support

- AI-Ready Dataset Identification and Selection
- Data Preparation and Standardization for AI Models
- Domain-Specific AI Model Selection and Characterisation

Domain Prototyping & Application Development Support

- Agrifood Domain
- Earth Domain
- Manufacturing Domain
- Cybersecurity Domain

Horizontal Services

AI Development

- Custom RAG workflow setup
- Agentic AI Frameworks
- Federated training
- Large-scale AI Model Pre-training and Fine-tuning on HPC
- Custom AI model development

AI Setup

- Rapid configuration of AI Frameworks and Workflows on HPC
- MLOPs on HPC

AI Test

- AI Optimisation, Validation and Scalability

AI Trust

- AI Uncertainty & Control Techniques
- AI Legal Compliance
- AI Risk Assessment
- AI Technical Trust Evaluation & Sandbox

Skills Development

- Computing Access Training: AI on HPC Module

Come accedere ai servizi

I servizi di IT4LIA AI Factory sono flessibili e pensati per soddisfare i diversi livelli di necessità, complessità e richiesta di risorse. Si riassumono in due grandi categorie:



Ore calcolo HPC

sui principali sistemi HPC (ad esempio Leonardo, GAIA, LISA)
migliaia ore GPU disponibili



Supporto esperti

consulenza, dataset e strumenti, e formazione dedicata

Ogni percorso inizia con un **Assessment meeting**: analisi di casi d'uso, sfide ed obiettivi. Risultato: un report di indirizzamento personalizzato.

[Accedi ora ad IT4LIA AI Factory →](#)

Percorso di accesso



STEP 01

User Request

Sito web, sezione "**What we can do for you**"



STEP 02

Assessment Meeting

30 min online. Report di indirizzamento personalizzato.



STEP 03

Bando di Accesso

Partecipazione al bando per risorse HPC e supporto tecnico.



STEP 04

Avvio servizi

Accesso a Leonardo, GAIA, LISA, MEGARIDE, IT4LIA e al team esperti.

IT4LIA AI Factory — Bandi europei e nazionali

1. Bandi europei - EuroHPC JU

50% della capacità disponibile

Per imprese e startup

BASE

Fino a 5.000 ore GPU
1-3 mesi

INTERMEDIO

10.000–50.000 ore GPU
1-3 mesi

AVANZATO

oltre 50.000 ore GPU
6-12 mesi

- Chiaro carattere di innovazione industriale
- Dati e modelli rimangono proprietà del beneficiario

Per università, enti di ricerca e aziende in progetti UE:

80.000–360.000 ore GPU
6 mesi

- Il progetto deve riguardare applicazioni di IA di carattere scientifico
- È necessario motivare la necessità di ricorrere a risorse di supercalcolo
- È necessario dimostrare che il lavoro non può essere svolto su infrastrutture di calcolo standard

2. Bandi italiani — ISCRA

50% della capacità disponibile

Per aziende e PMI italiane*

BASE

Fino a 1.500 ore GPU

INTERMEDIO

Fino a 10.000 ore GPU

AVANZATO

Max 500.000 ore GPU

Pacchetto consulenza 1

Solo servizi
6 mesi

Pacchetto consulenza 2

Solo servizi
12 mesi

Per ricercatori e università italiane:

BASE

Fino a 1.000 ore GPU

INTERMEDIO

Da 1.000 a 10.000 ore GPU

AVANZATO

Da 10.000 a 250.000 ore GPU

- Programma riservato a ricercatori e scienziati affiliati a istituti di ricerca italiani
- Il progetto deve essere realistico, con obiettivi chiari e dimostrare che le risorse HPC siano necessarie

*In arrivo estate 2026

IT4LIA AI Factory – Bandi per utenti industriali

Servizi ad
accesso
tramite
bando



Servizi ad
accesso
libero



AI Repository

Open code. Open models. Open innovation.

IT4LIA AI Factory promuove un ecosistema di innovazione aperta, fornendo alla comunità strumenti, modelli e risorse sviluppati nell'ambito delle proprie attività. I partner di IT4LIA condividono in modalità open source:

- **Codice e framework** per l'AI su HPC
- **Modelli** pre-addestrati e ottimizzati (fine-tuned)
- **Dataset**
- **Template, pipeline e strumenti** riutilizzabili
- **Esempi applicativi** in ambiti strategici (Manufacturing, Cybersecurity, Earth, Agrifood)
- **Manuali e guide** per la configurazione (set-up)



[GitHub](#)



[HuggingFace](#)

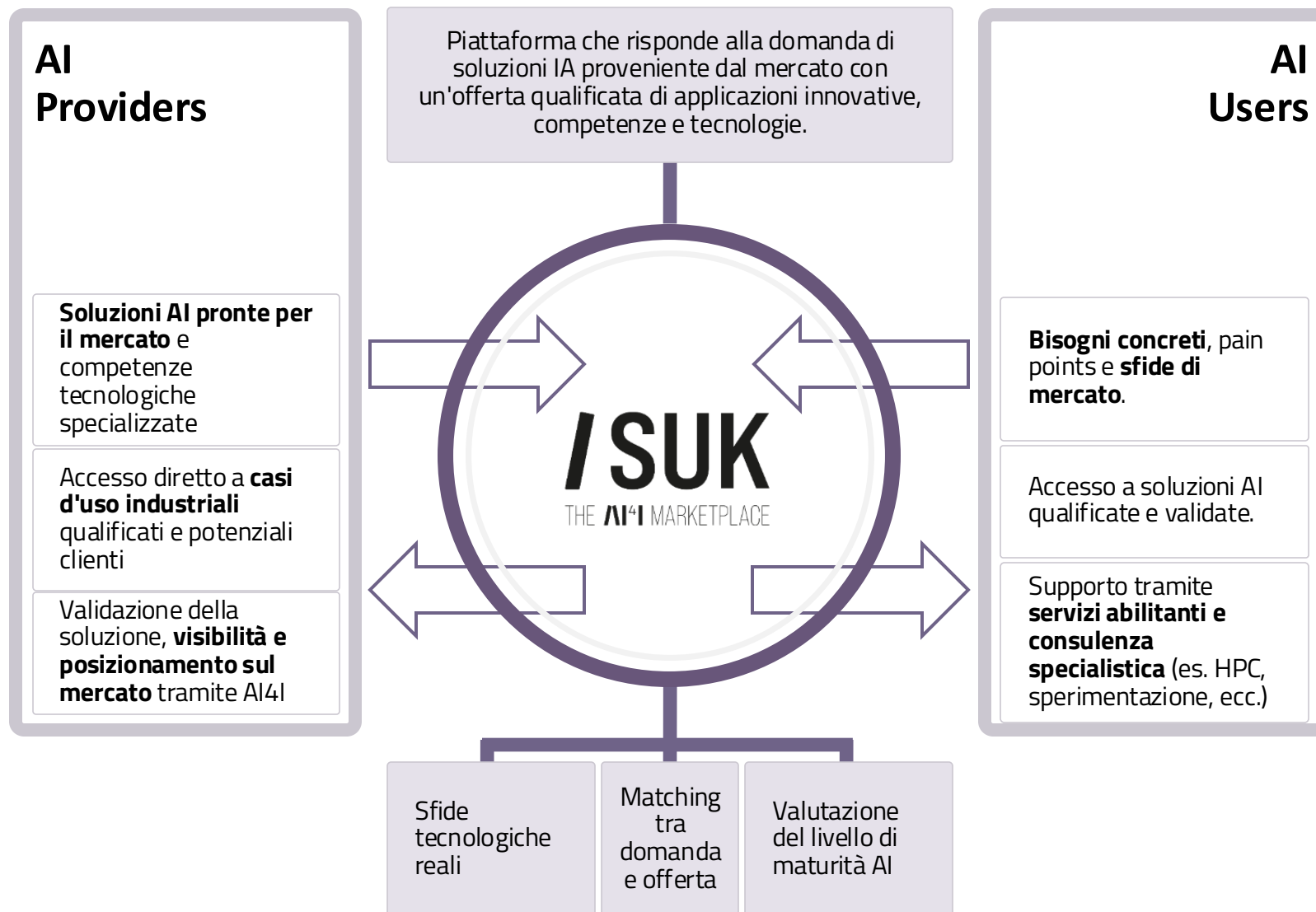


[ArcoDataHub](#)

SUK - Piattaforma di matching

SUK: un ecosistema aperto

Connette startup e PMI con imprese e centri di ricerca per accelerare l'adozione dell'Intelligenza Artificiale e supportare la trasformazione industriale.



SUK - Un'offerta strutturata per il mercato

Ambiti Applicativi & Cluster

172

Soluzioni

30

Ambiti applicativi

6

Cluster

Gestione documentale & automazione

- Knowledge & Document Intelligence
- Automazione di processi e attività di back-office
- Agenti & sistemi di orchestrazione
- Chatbot & assistenti digitali
- IT & systems Operations
- Conformità normativa

Produzione & qualità

- Asset & Production Monitoring
- Manutenzione
- Ottimizzazione produzione e processi
- Controllo qualità e ispezione
- Design & ingegneria di prodotto
- Prototipazione & testing
- Ricerca e sviluppo (R&S)

Strumenti per l'AI

- Strumenti e abilitatori AI
- (...)

Analisi, forecast & pianificazione

- Previsione & pianificazione
- Analisi performance e support decisionale
- Rilevamento e scoring del rischio
- Pricing
- Gestione magazzino e scorte
- Simulazione dei sistemi complessi
- Ottimizzazione energetica

Trust & Governance

- Sostenibilità & ESG
- Sicurezza informatica & cybersecurity
- Rilevamento frodi
- Formazione & istruzione

Sviluppo e sviluppo clienti & mercato

- Supporto clienti
- Spedizione e tracciabilità
- Creazione e gestione dei contenuti
- Ricerche di mercato
- Mercato & ADV

Dati aggiornati a giugno 2026

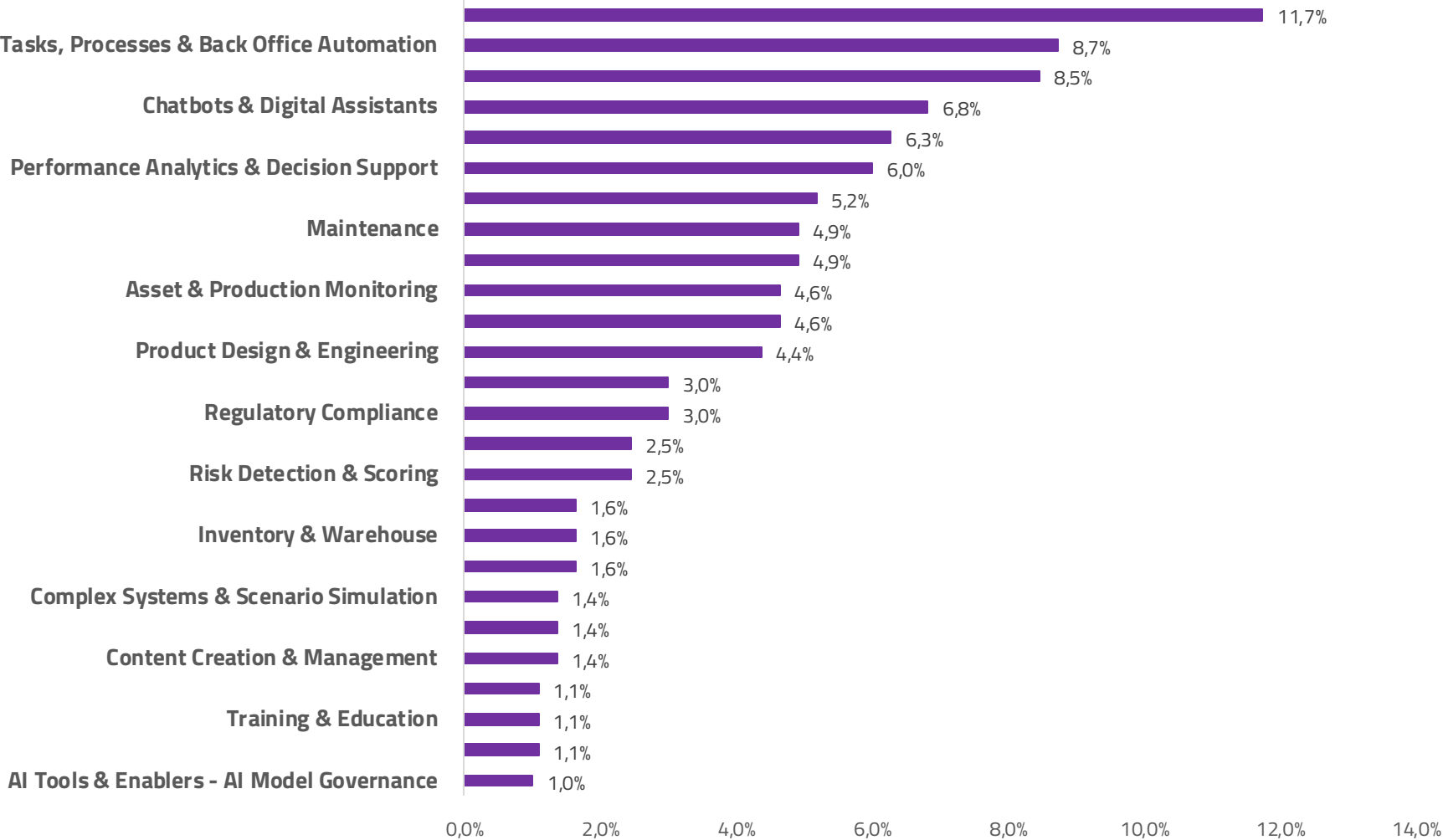
SUK- Un marketplace in espansione*

Distribuzione delle Soluzioni per Ambito Applicativo

172
Soluzioni

131
Providers

30
Ambiti Applicativi



* AI Tools & Enablers; Content Creation & Management; Complex systems & Scenario simulation; Market Research & ADV; Pricing; Project Management; Prototyping & Testing

Primo Match del SUK

Knowledge Management per Assistenza Tecnica

Il servizio di Match è un percorso che parte da un assessment dello User e arriva alla collaborazione tra User e Provider per un Need specifico

User

Media impresa multinazionale specializzata nella progettazione e produzione di soluzioni per la gestione, il taglio, la piegatura, l'accoppiamento e la finitura della carta.

NEED

- **Strutturare e rendere interrogabile il patrimonio di conoscenza del Service** per accelerare la risoluzione dei **ticket di supporto** tecnico specialistico e supporto di massima specializzazione, così da ridurre la dipendenza da competenze individuali.
- Abilitare **analisi sistematiche sui problemi ricorrenti** per migliorare la qualità del prodotto e la documentazione tecnica.

Provider

Startup innovativa che sviluppa soluzioni software basate su AI per migliorare il supporto tecnico nel settore dei macchinari industriali.

SOLUZIONE

Piattaforma di ticketing basata su tecnologie di RAG e AI agentica, progettata per **automatizzare l'assistenza tecnica post-vendita dei produttori di macchinari industriali e agricoli**.

- Trasforma le richieste dei clienti in ticket
- Gestisce le richieste incomplete attraverso l'interazione automatica
- Crea knowledge base basata su manuali tecnici, schede di prodotto e storici delle conversazioni

Stato attuale

Lo User ha condiviso i dati su alcune richieste di servizio per testare la piattaforma su dati reali.

La fase di test durerà circa un mese.

LinkUP

Il servizio di matchmaking qualificato che connette startup e partner dell'ecosistema dell'innovazione gestito da IFAB.



Con LinkUp, ogni connessione è il risultato di un percorso strutturato:

- Valutazione del profilo della startup
- Matching mirato con investitori, incubatori, acceleratori e aziende
- Facilitazione degli incontri
- Monitoraggio per garantire che le connessioni generate siano di qualità e ad alto potenziale.

LinkUp è completamente gratuito, sia per le startup che per i partner dell'ecosistema.

IT4LIA Catalogo formativo

IT4LIA offre **programmi formativi gratuiti e ad accesso libero** volti a sviluppare competenze nel campo dell'intelligenza artificiale per studenti, ricercatori e professionisti, promuovendo l'adozione dell'IA e l'innovazione in tutto l'ecosistema.

Accesso al catalogo formativo di IT4LIA

<https://it4lia-aifactory.eu/it/formazione/catalogo-formativo/>

Format:

In presenza | Online | Ibrido

Skills:

Horizontal Skills | Strategy and Innovation | Technologies and Applications

TRAINING

AI in the innovation lifecycle of SMEs

📅 March 12 and 19 2026
📅 April 9 and 16 2026
📅 May 11 and 28 2026
📍 Synchronous Online



TRAINING

Deep Learning Lab

📅 February 3, 2026
📅 March 9, 2026
📍 Bologna, Dama Tecnopolo (Botte B4) - Via Stalingrado 86



TRAINING, WEBINAR

Introduction to the AI Act

📅 February 11, 16, 18 and 25 2026
📅 March 4, 2026
📍 Synchronous Online



TRAINING

Femminile plurale: Artificial Intelligence Careers

📅 February 11, 2026
📍 Bologna, Via Galliera 32



TRAINING

AI Foundations and Generative AI Lab

📅 January 21, 2026
📍 Naples, Corso Nicolangelo Protopisani 70



HACKATHON

Gender Hack 2025

📅 November 19, 2025
📅 December 17, 2025
📍 Lecce, UniSalento Community Library



Contattaci



Sito web

www.it4lia-aifactory.eu

Social

 IT4LIA AI Factory

 IT4LIA AI Factory

Ricevi il portfolio e rimani in contatto con IT4LIA



Italy for Artificial Intelligence



IT4LIA AI FACTORY is funded by the Ministry of University and Research and the National Cybersecurity Agency. The initiative is co-funded by the European Commission through the European High Performance Joint Undertaking under Grant Agreement No. 101234224. Additional contributions come from Austria, Slovenia, as well as from Cineca, the Emilia-Romagna Region, the Italian National Institute for Nuclear Physics, the Italian Institute of Artificial Intelligence for Industry, Fondazione Bruno Kessler, and the ItaliaMeteo Agency.