



# IT4LIA AI Factory per start-up e PMI

Alessandra POGGIANI, CINECA



# Cos'è IT4LIA AI Factory

## Risorse di calcolo e servizi per l'AI avanzata



### Iniziativa strategica Nazionale ed Europea

Volta a trasformare il panorama tecnologico accelerando l'adozione dell'IA e creando un ecosistema competitivo europeo. Una iniziativa cofinanziata dall'Unione Europea e dal governo italiano (**430 milioni di euro**).



### Infrastruttura avanzata e risorse di calcolo

Per soddisfare tutti i requisiti dei carichi richiesti dall'IA



### Servizi integrati e portafoglio completo

Preparazione dati, elaborazione, addestramento modelli e inferenza disponibili per imprese e startup.

# IT4LIA AI Factory

- L'**AI Factory italiana (IT4LIA)** è un'iniziativa strategica cofinanziata dall'Unione Europea e dal governo italiano con un investimento di **430 milioni di euro**.
- **IT4LIA** mira a trasformare il panorama dell'intelligenza artificiale a livello nazionale ed europeo attraverso **un'infrastruttura HPC all'avanguardia e un portafoglio completo di servizi** a disposizione di ricercatori, amministrazioni pubbliche, imprese e startup.
- L'AI Factory sfrutta una **gamma completa di risorse HPC** per soddisfare tutte le esigenze relative all'IA, tra cui la preparazione e l'elaborazione dei dati, l'addestramento dei modelli e i servizi di inferenza.

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



Altri Stati membri partecipanti



Partner



# Un'infrastruttura tra le più potenti in Europa



## LEONARDO

Supercomputer EuroHPC di classe pre-exascale (12.000 GPU A100)



## LISA

Upgrade ottimizzato per le applicazioni di IA (4.000 GPU H100) luglio 2026



## GAIA

Sistema cloud integrato (150.000 vCPUs)



## MEGARIDE

Per indirizzare lo spettro dei casi d'uso IA (esp. Cybersecurity, Pharma)



## HPC ottimizzato per IA

Ottimizzato per le applicazioni di IA (9.000 GPU B200) Q1 2027

Un continuum di risorse HPC progettato per soddisfare tutte le esigenze relative all'IA





# Soluzioni per le imprese, la ricerca e la società



IT4LIA si rivolge a **enti pubblici e privati** interessati a sviluppare progetti innovativi basati sull'Intelligenza Artificiale.



Offre un **insieme completo di servizi**, tra cui **l'accesso gratuito per startup, PMI, pubbliche amministrazioni e istituzioni accademiche idonee**, oltre a offerte personalizzate per altri attori dell'innovazione

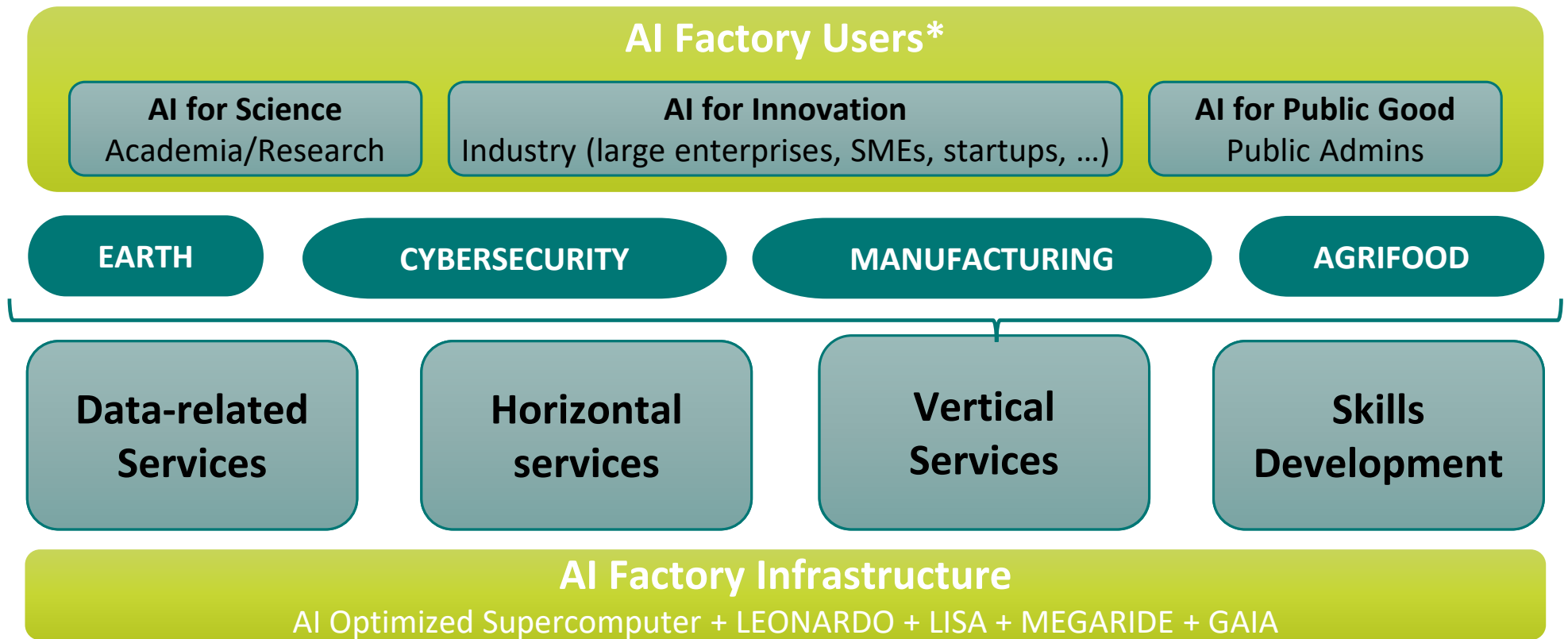


Include **servizi specifici per agritech, cybersecurity, meteorologia e manifattura**.



Propone un **programma di formazione completo** con corsi, hackathon e tirocini.

# 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***

# Servizi verticali: esempi per l'Agri-tech e l'Agri-food



## AI per la prevenzione

Colture resistenti e infrastrutture consapevoli del territorio.



## AI per la previsione

Modelli adattabili alle condizioni ambientali in cambiamento.



## AI per la precisione

Mappe accurate per ottimizzare risorse e trattamenti.

Servizi che aiutano a prevedere la domanda, gestire le colture e automatizzare le operazioni agricole per una maggiore sostenibilità.

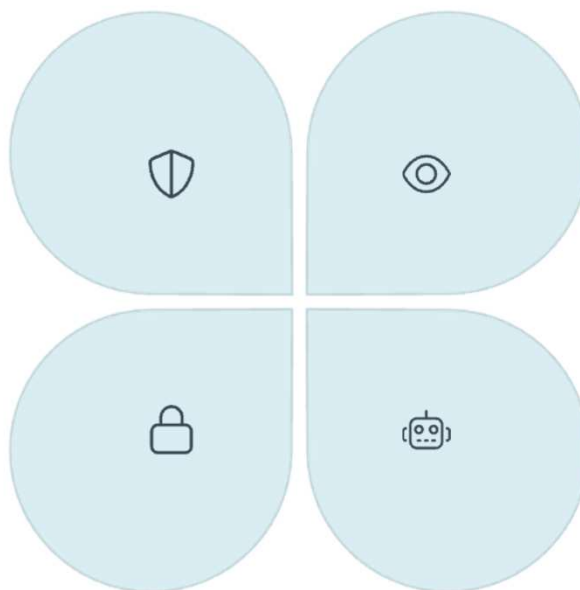
# Servizi verticali: esempi per la Cybersecurity

## Rilevamento avanzato

Analisi in tempo reale per identificare pattern e anomalie.

## Protezione dati

Anonimizzazione e sicurezza dei dataset.



## Analisi predittiva

Anticipazione degli attacchi per approccio preventivo.

## Automazione

Risposta automatizzata agli incidenti e riduzione falsi positivi.

**Soluzioni di AI per migliorare l'efficienza dei Security Operation Centers rafforzando le misure contro le minacce informatiche.**

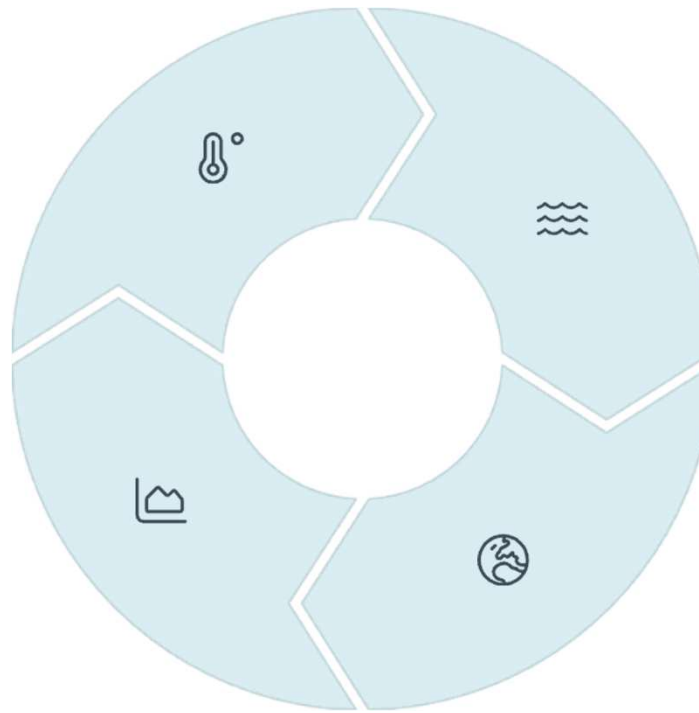
# Servizi verticali: esempi per «Earth»

## Previsione eventi estremi

Modelli per ondate di calore, inondazioni e frane.

## Visualizzazione dati

Piattaforme per analisi di dataset climatici complessi.



## Monitoraggio mari

Analisi dell'aumento della temperatura del Mediterraneo.

## Modellazione climatica

Simulazioni di fenomeni su scala locale e globale.

**Soluzioni per migliorare la capacità di prevedere e gestire fenomeni legati al clima con previsioni più accurate.**

# Servizi verticali: esempi per la Manifattura

## Ottimizzazione processi

Soluzioni IA per automazione e monitoraggio in tempo reale delle linee produttive.

## Qualità e sostenibilità

Controllo qualità automatizzato e riduzione degli sprechi nella produzione.

## Manutenzione predittiva

Modelli per ridurre i tempi di inattività e ottimizzare l'utilizzo delle risorse.

**L'IA contribuisce a pratiche di produzione più sostenibili ottimizzando l'uso dell'energia e migliorando la flessibilità.**

# Casi d'uso

## Knowledge & Document Intelligence

Trasformare contenuti non strutturati in conoscenza accessibile e azionabile.

### Perché è importante

- Le informazioni sono frammentate e difficili da reperire.
- L'analisi dei documenti richiede molto lavoro manuale.
- La conoscenza nei documenti non può essere utilizzata su larga scala.

**artea.com**

KI ENGINE  
TRL 9  
Cross-industry

### Motore AI per trasformare i documenti in conoscenza ricercabile

- Consente un accesso rapido e accurato alle informazioni aziendali.
- Riduce il tempo necessario per recuperare e analizzare i documenti.
- **Fino al 70% di riduzione dei tempi di ricerca nei documenti.**

**ERREQUADRO**

KYD  
TRL 9  
Cross-industry

### AI per estrarre e strutturare conoscenza tecnica da documenti complessi

- Analizza brevetti e documentazione tecnica per individuare insight.
- Supporta le decisioni di R&S e innovazione.
- **Fino al 90%+ di riduzione dei tempi di analisi.**

**RUNELAB**  
an Altecna Company

MIMIR  
TRL 9  
Cross-industry

### Agente AI per la conoscenza aziendale e il supporto clienti

- Risponde alle domande utilizzando la documentazione aziendale.
- Riduce il carico di lavoro del customer care e i tempi di risposta.
- **Oltre 30.000 conversazioni gestite nel 2025.**

**Hevolus**  
intelligent reality

XRCopilot  
TRL 9  
Cross-industry

### Piattaforma AI per creare agenti interattivi da contenuti aziendali

- Trasforma documenti e contenuti 3D in assistenti AI.
- Consente supporto 24/7 su canali digitali e fisici.
- **Migliora in modo misurabile il coinvolgimento dei clienti.**

# Casi d'uso

## Controllo qualità e ispezione

Migliorare la qualità del prodotto attraverso ispezione e rilevamento dei difetti basati sull'AI.

### Perché è importante

- L'ispezione manuale richiede molto tempo ed è soggetta a errori.
- I difetti vengono spesso rilevati troppo tardi nel processo produttivo.
- Un controllo qualità incoerente genera costi più alti e sprechi.



Focoos Platform  
TRL 9  
Aerospace & Defense;  
Automotive; Logistics

### Ispezione e monitoraggio in tempo reale

Consente il rilevamento in tempo reale di difetti e anomalie nei dati visivi.

- Distribuisce modelli ad alte prestazioni su dispositivi edge, cloud o on-premise.
- Riduce i costi di calcolo mantenendo alta accuratezza e velocità.
- **Fino a 4x più veloce nell'inferenza, con accuratezza di rilevamento migliorata.**



FLAIR  
TRL 9  
Textile & Apparel

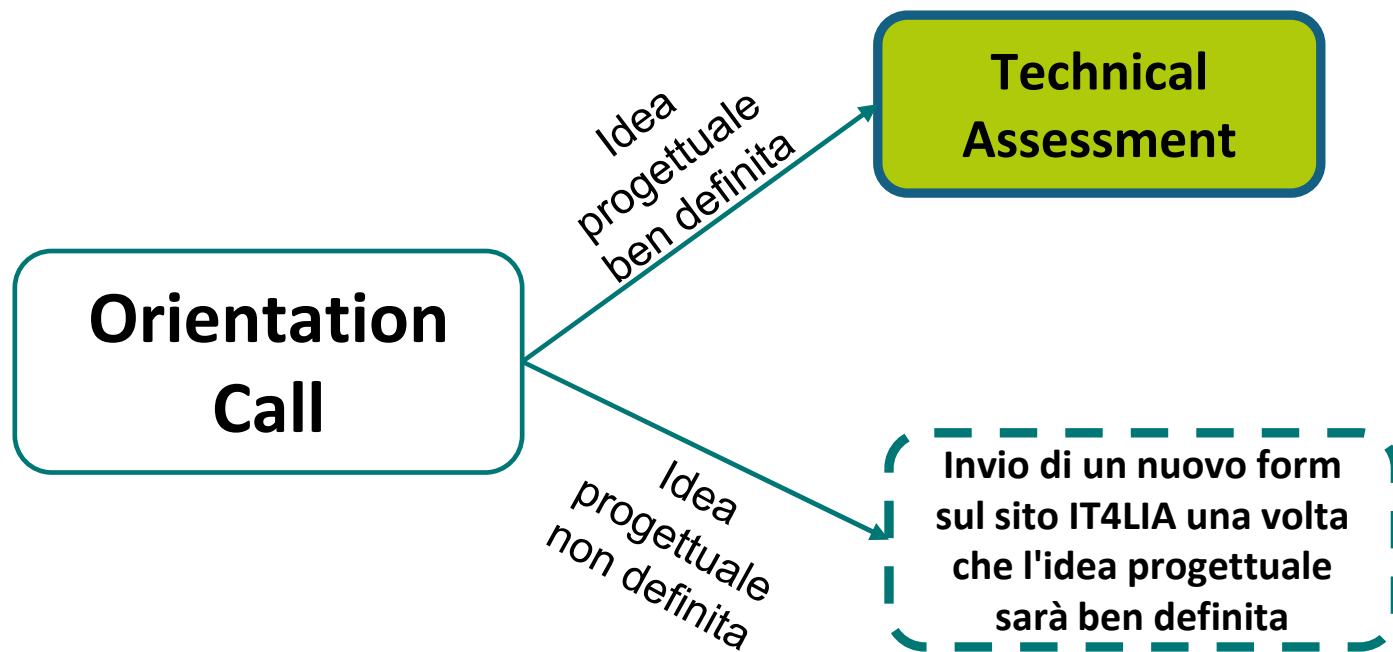
### Ispezione automatica tramite AI di materiali pregiati

Rileva difetti e anomalie in pelli e tessuti di alto valore, sostituendo l'ispezione manuale con un controllo qualità più rapido e coerente.

- Consente la tracciabilità e l'ottimizzazione dei processi di taglio e produzione, migliorando l'efficienza lungo tutta la linea produttiva.
- **Riduce gli sprechi e migliora velocità e consistenza dell'ispezione.**

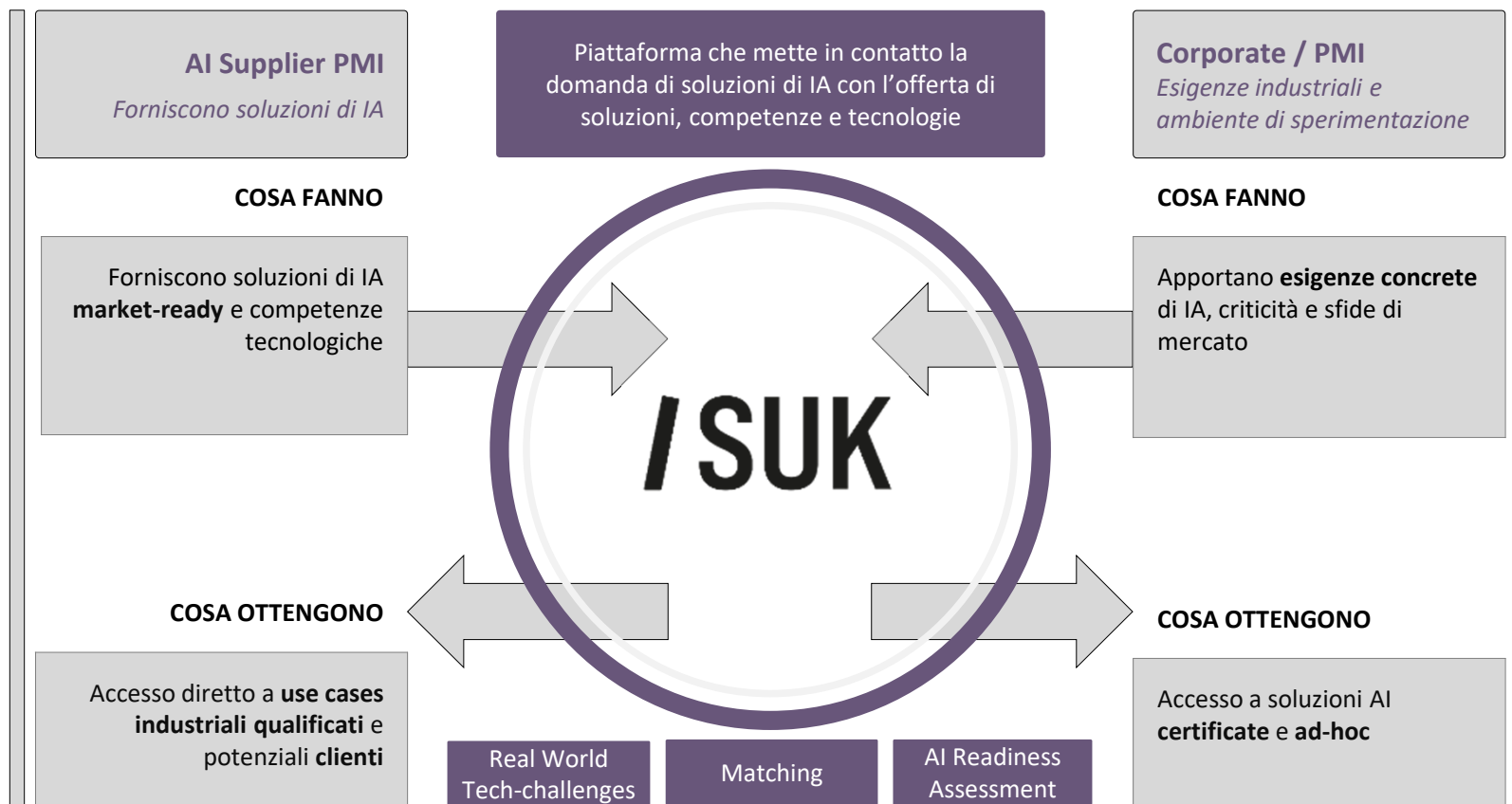


## Come accedere



+ opportunità di Matchmaking, Formazione & Startup Ecosystem a libero accesso

# IT4LIA Piattaforma di Matchmaking - SUK



# 4 IT4LIA AI Factory – Accesso ai bandi

|                            |   |  |   |   |   |   |  |   |
|----------------------------|---|--|---|---|---|---|--|---|
|                            | <b>European Calls - EuroHPC JU</b><br>50% capacity of overall AIF capacity  |  |   | <b>Italian calls – IS CRA (Italian SuperComputing Resource Allocation)</b><br>50% capacity of AIF overall capacity  |   |   |  |   |
| <b>Bando</b>               | <b>AI For Industrial Innovation – INDUSTRIAL USERS</b>  |  |   | <b>AI For Science &amp; for Collaborative Projects - RESEARCH USERS</b>   |   |   |  |   |
| <b>Pacchetto</b>           | <b>PLAYGROUND</b><br>5'000 GPUh<br>1-3 mesi   | <b>FAST LANE</b><br>10'000-50'000 GPUh<br>1-3 mesi | <b>LARGE SCALE</b><br>>50'000 GPUh<br>6-12 mesi | 80'000 - 360'000 GPUh<br>6 mesi   |   |   |  |   |
| <b>Target</b>              | Le <b>organizzazioni industriali</b> (in particolare le PMI e le startup) che desiderano utilizzare <b>l'intelligenza artificiale e le risorse di supercalcolo</b> per l'innovazione industriale.   |  |   | Enti di ricerca, università, istituti pubblici e anche aziende – per applicazioni di ricerca – quando <b>partecipano a progetti di collaborazione dell'UE</b> .   |   |   |  |   |
| <b>Informazioni chiave</b> | Il progetto deve presentare un <b>chiaro carattere di innovazione industriale</b> e non deve essere realizzabile su infrastrutture di calcolo meno potenti.<br><b>Proprietà dei dati e dei modelli:</b> nei progetti industriali, i dati e i modelli generati <b>rimangono di proprietà del beneficiario; le PMI e le startup possono sfruttare commercialmente i risultati</b> . |  |   | Il progetto deve concentrarsi sulle <b>applicazioni di IA nel campo scientifico</b> , con particolare attenzione ai <b>modelli di base, all'IA generativa, all'apprendimento automatico (ML) ecc.</b> È necessario motivare la <b>necessità di ricorrere a risorse di supercalcolo e dimostrare che il lavoro non potrebbe essere svolto su infrastrutture di calcolo standard.</b> |   |   |  |   |
|                            |   |  |   | <b>IT4LIA for INDUSTRIAL USERS</b>  |   | <b>IS CRA FOR ACADEMIA &amp; RESEARCH USERS</b>   |  |   |
|                            |   |  |   | <b>COMPUTING &amp; CONSULTANCY</b><br>(different packages and allocation)   | <b>CONSULTANCY</b><br>(different packages and allocation) | <b>IS CRA TRY</b><br>1'000 GPU hours<br>3 mesi  | <b>IS CRA C</b><br>1'000-10'000 GPUh<br>9 mesi | <b>IS CRA B</b><br>10'000 – 250'000 GPUh<br>12 mesi |
|                            |   |  |   | <b>Disponibile per:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PMI e startup (per sfruttamento commerciale, soggetto ad erogazione di Aiuti di Stato o Open Innovation, con pubblicazione dei risultati)</b></li> <li><b>Grandi Imprese (solo Open Innovation)</b></li> </ul>  |   | <b>Programma riservato a ricercatori e scienziati affiliati a istituti di ricerca italiani</b> (università, centri di ricerca e enti di ricerca pubblici o privati).<br><br><b>Il responsabile del progetto</b> deve essere affiliato a un <b>istituto di ricerca italiano</b> e il lavoro deve essere <b>svolto in Italia</b> .<br>Il progetto deve essere <b>realistico</b> e includere una <b>chiara descrizione degli obiettivi scientifici, un piano di lavoro, i metodi, le risorse richieste e una motivazione dell'utilizzo dell'HPC</b> . Il progetto deve dimostrare che l'applicazione possa <b>trarre effettivo beneficio dalle risorse HPC</b> . |  |   |
|                            |   |  |   | <i>Da giugno 2026</i>   |   |   |  |   |

# IT4LIA Catalogo formativo

IT4LIA offre programmi formativi gratuiti 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

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>TRAINING</p> <p><b>AI in the innovation lifecycle of SMEs</b></p> <p>📅 March 12 and 19 2026<br/>📅 April 9 and 16 2026<br/>📅 May 11 and 28 2026<br/>📍 Synchronous Online</p> <p>→</p> | <p>TRAINING</p> <p><b>Deep Learning Lab</b></p> <p>📅 February 3, 2026<br/>📅 March 9, 2026<br/>📍 Bologna, Dama Tecnopolo (Botte B4) - Via Stalingrado 86</p> <p>→</p> | <p>TRAINING, WEBINAR</p> <p><b>Introduction to the AI Act</b></p> <p>📅 February 11, 16, 18 and 25 2026<br/>📅 March 4, 2026<br/>📍 Synchronous Online</p> <p>→</p> |
| <p>TRAINING</p> <p><b>Femminile plurale: Artificial Intelligence Careers</b></p> <p>📅 February 11, 2026<br/>📍 Bologna, Via Galliera 32</p> <p>→</p>                                     | <p>TRAINING</p> <p><b>AI Foundations and Generative AI Lab</b></p> <p>📅 January 21, 2026<br/>📍 Naples, Corso Nicolangelo Protopisani 70</p> <p>→</p>                 | <p>HACKATHON</p> <p><b>Gender Hack 2025</b></p> <p>📅 November 19, 2025<br/>📅 December 17, 2025<br/>📍 Lecce, UniSalento Community Library</p> <p>→</p>            |

# Contatti

Join us and ride the wave of innovation!



## Sito web

[www.it4lia-aifactory.eu](http://www.it4lia-aifactory.eu)

## Mail

[info-it4lia@Cineca.it](mailto:info-it4lia@ Cineca.it)  
[support-it4lia@Cineca.it](mailto:support-it4lia@ Cineca.it)  
[training-it4lia@Cineca.it](mailto:training-it4lia@ Cineca.it)

## Social

 IT4LIA AI Factory  
 IT4LIA AI Factory

## QRcode





IT4LIA  
AI FACTORY



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.