

OneAi™ Ai Lab

La ricerca diventa valore per l'impresa



# Ai Lab è il motore che trasforma ricerca avanzata in soluzioni affidabili, sicure e operative

Nel panorama dell'Intelligenza Artificiale, le imprese si trovano davanti a un'offerta ampia ma spesso poco aderente ai processi reali: soluzioni generiche, modelli opachi, costi elevati, scarsa personalizzazione.

AI LAB nasce per superare questi limiti, sviluppando tecnologie proprietarie che uniscono innovazione, sostenibilità e piena conformità normativa.

Progettiamo sistemi intelligenti che garantiscono trasparenza, tracciabilità, tutela dei dati e controllo totale dell'utente, nel pieno rispetto dei principi sanciti dalla Legge 132/2025 e dal GDPR.

Perché innovare non significa solo introdurre nuove tecnologie, ma farlo in modo responsabile, misurabile e orientato ai risultati.



# La tecnologia che rende l’Ai utile, comprensibile e operativa

AI Lab sviluppa architetture di intelligenza artificiale ispirate ai principi della Full-Cycle Intelligence: un modello che unisce analisi, progettazione e implementazione in un ciclo continuo e condiviso. Tutto parte dalla conoscenza del contesto e dei processi reali dell’impresa, per poi passare alla co-progettazione con il cliente e all’attivazione di soluzioni concrete, adattabili e scalabili.

L’implementazione non è un punto d’arrivo, ma l’inizio di un percorso di miglioramento e ottimizzazione.

Al centro c’è sempre l’equilibrio tra tecnologia e persone. L’intelligenza artificiale che progettiamo affianca le decisioni senza sostituirle, mantenendo l’essere umano nel ciclo di controllo e valorizzando l’esperienza operativa.

In questo modo garantiamo soluzioni trasparenti, affidabili e realmente utili, pensate per funzionare nel contesto in cui devono essere adottate.



### Liquid Intelligence

#### Modelli che comprendono il tempo e la realtà operativa.

Le Liquid Neural Networks permettono di interpretare fenomeni dinamici, continui e variabili nel tempo. Ideali per:

- » Robotica e controllo predittivo
- » Analisi di serie temporali complesse
- » Visione artificiale in tempo reale

**Vantaggi:** stabilità fuori distribuzione, efficienza energetica, latenza ridotta.

### Neuro-Symbolic AI

#### Affidabilità, regole, spiegabilità

In settori regolati è essenziale garantire che ogni decisione sia motivata, verificabile e conforme. Combiniamo reti neurali e logica simbolica per produrre:

- » Sistemi tracciabili
- » Decisioni verificabili
- » Conformità ai requisiti di sicurezza
- » Rispetto integrale della Legge 132/2025

### Small Language Models

#### Potenza, efficienza e sovranità del dato.

Ai Lab sviluppa Small Language Models ad alta densità. Integrando il paradigma del Nested Learning, otteniamo capacità di ragionamento superiori senza aumentare il numero di parametri, permettendo ai modelli di girare agilmente sui sistemi dei clienti (on-premise, su CPU o dispositivi edge).

Benefici principali:

- » costi ridotti
- » nessuna dipendenza da modelli esterni
- » protezione assoluta del dato
- » prestazioni elevate con consumi minimi

**Private AI by design**, pienamente conforme ai principi della normativa nazionale.

### Causal AI

#### Passare dal “cosa accade” al “cosa succederebbe se”.

I nostri modelli non si limitano a prevedere, ma simulano scenari alternativi, identificando relazioni causa-effetto. Perfetti per:

- » Manutenzione prescrittiva
- » Ottimizzazione di processi industriali
- » Analisi decisionale complessa

**Risultato:** decisioni più consapevoli, riduzione dei rischi, interventi mirati.

### Agentic Intelligence

#### Agenti che prevedono, agiscono e si adattano

Gli agenti progettati in AI LAB utilizzano Energy-Based Models e Active Inference per:

- » minimizzare incertezza e sorpresa
- » pianificare azioni a bassa energia
- » adattarsi a contesti nuovi
- » coordinarsi con sistemi umani e digitali

Sono il futuro dell'automazione intelligente.

### Generative Simulation

#### Digital twins, scenari operativi e mondi simulati

Usiamo la Generative AI non per produrre contenuti, ma per costruire ambienti digitali immersivi destinati alla sperimentazione, alla formazione e all'analisi operativa. Simuliamo scenari realistici in cui è possibile osservare comportamenti, testare decisioni e addestrare agenti intelligenti o operatori umani, in condizioni controllate e ad alta fedeltà. Nello specifico:

- » digital twins dinamici
- » simulazioni operative
- » ricostruzioni 3D ad alta fedeltà
- » ambienti per training di agenti e operatori

**Risultato:** sperimentazione rapida, sicurezza, riduzione dei costi e dei rischi.

## OneAi™ Ai Lab è progettato secondo i principi:

- » **Legal & Secure by Design**, con tracciabilità completa e audit trail crittografici
- » **Sovereign AI**, con modelli proprietari addestrabili su infrastrutture del cliente
- » **Open Integration Protocol**, per connettere algoritmi e modelli agli altri prodotti di Generazione Ai e a software di terze parti
- » **Energy Efficient AI**, con riduzione dei consumi fino all'80%
- » **Human Centric AI**, dove l'intelligenza artificiale aumenta e non sostituisce le competenze

# OneAi™ Ai Lab è versatile: si integra con ogni contesto operativo, industriale e organizzativo.

## Industria manifatturiera

---

Supportiamo le aziende manifatturiere nello sviluppo di soluzioni intelligenti per il controllo qualità, la manutenzione prescrittiva e la gestione dei processi produttivi. Dall'ottimizzazione dei flussi operativi ai MES evoluti, lavoriamo per aumentare efficienza, affidabilità e competitività.

## Sanità e pharma

---

Progettiamo sistemi a supporto della diagnosi, dell'analisi di dati clinici e della gestione dei processi regolati, garantendo trasparenza, tracciabilità e conformità. Lavoriamo sull'intelligenza artificiale spiegabile per integrare la tecnologia nella pratica medica e farmaceutica in modo sicuro e responsabile.

## Energia e utilities

---

Sviluppiamo soluzioni per il forecasting, l'ottimizzazione dei consumi e il bilanciamento dinamico delle risorse energetiche. Lavoriamo al fianco di operatori e gestori per rendere reti e impianti più efficienti, resilienti e sostenibili attraverso l'uso avanzato dei dati.

## Servizi professionali

---

Contribuiamo alla trasformazione digitale di studi e organizzazioni, sviluppando sistemi di document intelligence, automazione dei flussi informativi e assistenza decisionale basata sui dati. Le nostre soluzioni aiutano a ridurre gli errori, risparmiare tempo, migliorare la tracciabilità e valorizzare le competenze professionali.

## Servizi industriali

---

Progettiamo tecnologie per l'ispezione automatica, l'analisi predittiva e l'impiego di agenti operativi in ambienti complessi e ad alta variabilità. Lavoriamo per aumentare la sicurezza, ridurre i fermi operativi, migliorare la continuità dei servizi e ottimizzare l'efficienza degli interventi e delle attività di manutenzione sul campo.

## Education e training

---

Sviluppiamo ambienti immersivi e simulazioni intelligenti per la formazione tecnica e operativa. I nostri sistemi permettono di apprendere per esperienza, ridurre i tempi di addestramento e migliorare l'efficacia del training in scenari controllati e realistici.

# Ai Lab dà vita alle innovazioni possibili e immediatamente utilizzabili per la crescita dei tuoi progetti.

È nel laboratorio che competenze trasversali, ricerca avanzata e processi reali si incontrano per dare forma a soluzioni operative. Non solo idee: modelli, tecnologie e strumenti che rispondono a bisogni precisi, progettati insieme a chi ogni giorno lavora sul campo.

OneAi™ Ai Lab opera per:

- » **sviluppare tecnologie proprietarie**, nate da esigenze concrete e progettate per offrire controllo, autonomia e differenziazione competitiva
  - » **integrare prodotti preesistenti**, connettendo ciò che già funziona a nuovi modelli intelligenti per valorizzare investimenti e infrastrutture esistenti
  - » **co-progettare soluzioni verticali**, costruite su misura insieme al cliente, per contesti specifici dove flessibilità e aderenza ai processi fanno la differenza
  - » **realizzare modelli dedicati per clienti visionari**, pensati per casi d'uso complessi o non ancora risolti dal mercato, con un alto grado di sperimentazione
  - » **garantire la massima compliance**, integrando requisiti normativi, tracciabilità, gestione del rischio e sicurezza fin dalla fase di progettazione
-



# al fianco di chi vuole **innovare\*** per crescere

## Generazione Ai s.r.l.

Piazza dei Martiri  
in Vico S. Maria a Cappella Vecchia, 8  
Fabbricato B - Scala B - Interno 17  
80121 Napoli (NA)

+39 081 18 08 65 79  
hello@generazioneai.it

Generazione Ai affianca le imprese e le organizzazioni che, per aumentare la propria competitività e prepararsi con consapevolezza alle opportunità del futuro, decidono di **affrontare le sfide della trasformazione digitale, energetica e organizzativa.**

Il nostro team propone a clienti e partner **risposte lineari, comprensibili ed efficaci** pensate per le dimensioni e le esigenze delle imprese italiane.

Generazione Ai mette a disposizione dei propri interlocutori un quadro unico di competenze tecniche e strategiche, di esperienze in ambito produttivo e organizzativo, di interlocuzioni tecnologiche e relazioni strategiche consolidate, di capacità progettuali e di processo, mantenendo sempre al centro i temi della sostenibilità economica, sociale e ambientale.

Generazione Ai assicura un approccio all'Intelligenza Artificiale e alle tecnologie innovative **pragmatico, consapevole e conforme alla Legge 132/2025**, garantendo processi responsabili e sicuri in cui il valore umano è sempre al centro (human in the loop).

Offre risposte concrete e misurabili attraverso percorsi di informazione e formazione, ricerca e sviluppo e trasferimento tecnologico, innovazione di prodotto e di processo, produzione e integrazione di soluzioni hardware e software.

In tutti questi processi Generazione Ai utilizza e propone da tempo tecnologie come l'Intelligenza Artificiale, il Machine Learning e i Big Data quali strumenti per consolidare l'esperienza e il know how e per moltiplicare l'efficacia dei processi e delle scelte.

