Intelligenza Artificiale

Regione Lombardia



AI e Innovazione Digitale in Lombardia: strategie, sfide e sostenibilità economica

Elisabetta Confalonieri

16 Novembre 2026

16 novembre 2026

Ricerca, innovazione e IA per lo sviluppo sostenibile

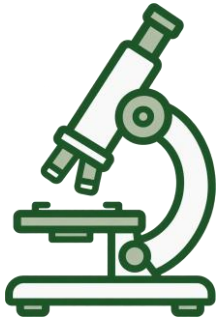
Finalità e principi (art. 1)

Legge regionale n. 30 del 5 novembre 2026

Disposizioni in materia di ricerca, innovazione e intelligenza artificiale per lo sviluppo sostenibile

Obiettivi

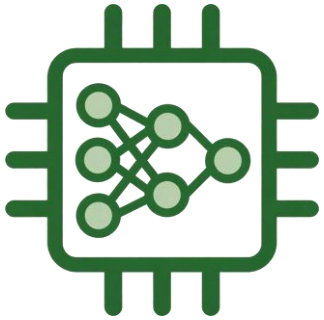
- Rafforzare ricerca, innovazione e competitività del sistema lombardo;
- Accelerare il trasferimento dei risultati della ricerca, la diffusione dell'innovazione tecnologica, la competitività del sistema economico-produttivo, il rafforzamento dell'autonomia strategica e della sovranità tecnologica;
- Investire in talenti, infrastrutture e tecnologie strategiche, a partire dall'IA;
- Promuovere un'IA etica, responsabile e antropocentrica;
- Generare sviluppo sostenibile e servizi migliori per cittadini e imprese.



Ricerca



Innovazione



Intelligenza artificiale

Programmazione e governance regionale

Ruoli e sedi di confronto (artt. 2–6)

Programma strategico triennale (art. 3)

stabilisce priorità, risorse e interventi: investimenti e adozione dell'IA, sostegno a imprese ed enti locali, formazione, inclusione, alfabetizzazione ed educazione critica nelle scuole.



Governance



Confronto istituzionale

Comitato scientifico (art. 4)

Cinque esperti, selezionati con procedura pubblica. Organo indipendente con funzioni consultive, propositive e informative.

Tavolo regionale (art. 5)

Sede stabile di confronto per concorrere alla definizione e attuazione delle politiche su ricerca, innovazione, ecosistema digitale e IA. .

Giornata della ricerca (art. 6): valorizzazione di persone e organizzazioni distintesi per originalità, innovazione e impatto scientifico, economico e sociale.

Strumenti digitali, IA responsabile e valutazione

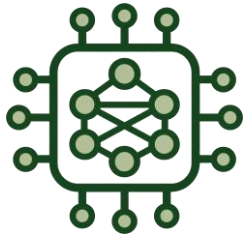
Attuazione e disposizioni finali (artt. 7–12)



Strumenti digitali



Innovazione aperta



IA



Dati

Piattaforma digitale per l'innovazione (art. 7)

Innovazione aperta, condivisione di dati, iniziative e risultati. Connette domanda e offerta, favorisce partenariati e diffonde soluzioni e competenze sull'IA.

Carta regionale per l'IA (art. 8)

Rete collaborativa pubblico-privata per ricerca e sviluppo e per un'IA sostenibile, responsabile ed etica. Sottoscrizione aperta a istituzioni, imprese, università, ricerca e società civile, anche oltre la regione.

Clausola Valutativa (art.9) verifica annuale attuazione, risultati, risorse, beneficiari e criticità della legge, **norma finanziaria (art.10)**, **abrogazioni (art. 11)** ed **entrata in vigore (art. 12)** della stessa.

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

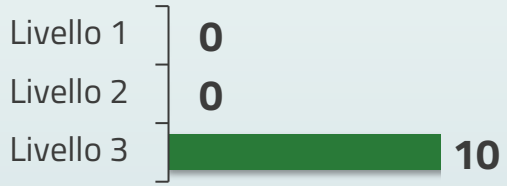
Adozione e sviluppo dell’IA nei progetti di ricerca finanziati

Tecnologie Strategiche (STEP)

10 su 10 progetti con IA strategica

Livello prevalente di intervento (numero di progetti)

Tutti i 10 progetti prevedono una attività direttamente orientata allo sviluppo di nuovi modelli, algoritmi o componenti IA

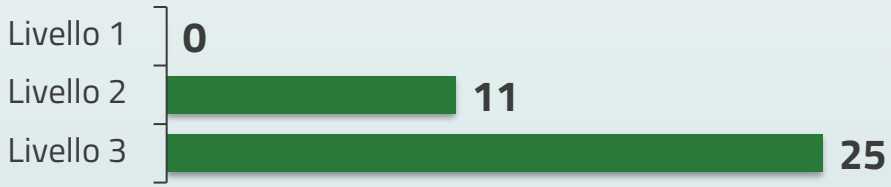


Collabora&Innova (I edizione)

36 su 71 progetti con IA strategica

Livello prevalente di intervento (numero di progetti)

Nessuno dei 36 progetti prevede la mera adozione di soluzioni di IA esistenti



- **Livello 1**: adozione sostanzialmente “as is” di IA già disponibile.
- **Livello 2**: adattamento, addestramento, specializzazione, fine-tuning o integrazione di IA esistente.
- **Livello 3**: attività di R&S direttamente orientata allo sviluppo di nuovi modelli, algoritmi o componenti IA.

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

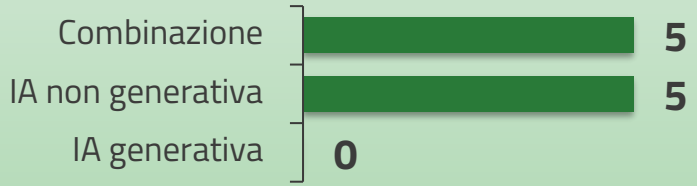
Tipolgia di IA adottata o sviluppata nei progetti di ricerca finanziati

Tecnologie Strategiche (STEP)

10 su 10 progetti con IA strategica

Macrocategoria IA (numero di progetti)

Tutti i 10 progetti prevedono una attività direttamente orientata allo sviluppo di nuovi modelli, algoritmi o componenti IA



Collabora&Innova (I edizione)

36 su 71 progetti con IA strategica

Macrocategoria IA (numero di progetti)

Nessuno dei 36 progetti prevede la mera adozione di soluzioni di IA esistenti



- **IA Generativa**: Comprende i progetti nei quali la componente AI rilevata è esclusivamente generativa.
- **IA Non Generativa**: Comprende Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, Anomaly Detection, ML predittivo, XAI, Reinforcement Learning, AI applicata alla robotica e tecnologie analoghe.
- **Combinazione**: Comprende i progetti nei quali LLM/GenAI convivono con ML, DL, predizione, Computer Vision o altre forme non generative di IA.

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

Ambiti tecnologici della IA nei progetti di ricerca finanziati: *alcuni esempi*

Computer vision e reti neurali
IA applicata all’agricoltura

Progetto: **ROBOVEG**

Anomaly detection
IA applicata alla produzione

Progetto: **P.R.I.S.M.A. - X**

Computer vision e deep learning
IA applicata alla Life science

Progetto: **O-MAI**

Robotica intelligente e sistemi autonomi
IA applicata ad edifici ed infrastrutture

Progetto: **MIRAGE**

Machine Learning ed analisi predittiva
IA applicata al ciclo idrico integrato

Progetto: **CLIMWATER**

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

Computer vision e reti neurali: *IA applicata all’agricoltura*

ROBOVEG



Studio e sviluppo di una piattaforma tecnologica agrorobotica evoluta per l'automazione delle coltivazioni agricole per una elevata efficienza e sostenibilità ambientale

Il progetto mira ad arrivare allo sviluppo di un modulo semovente in grado di operare in campo per lavorazioni specifiche (diserbo meccanico, trattamento mirato delle piante).
Il progetto include lo sviluppo di tecniche di monitoraggio real-time delle colture, per rilevare parametri agronomici della pianta e del terreno in grado di dare informazioni sullo stato fisiologico delle colture e coordinare l’operatività complessiva delle diverse macchine.

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

Anomaly detection: *IA applicata alla produzione*

P.R.I.S.M.A. - X



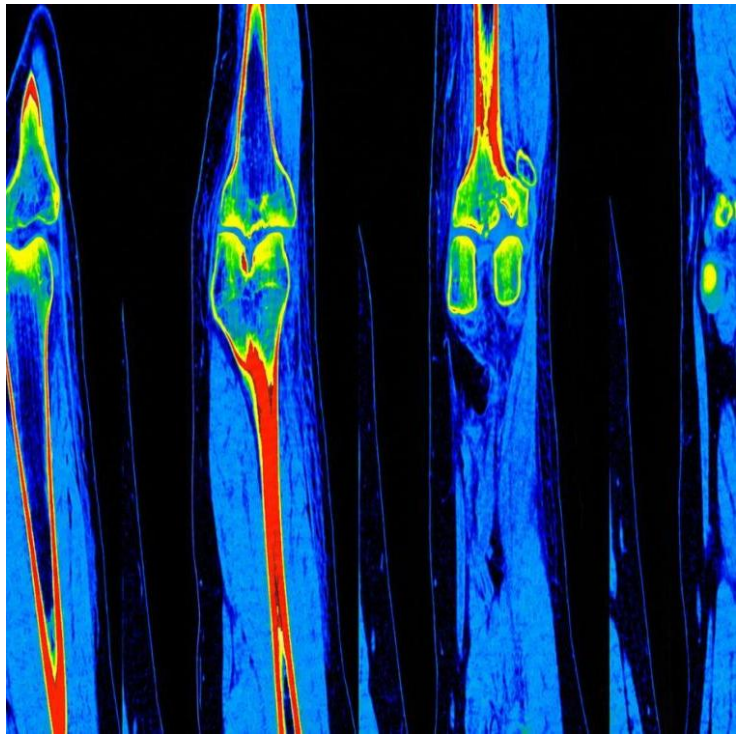
Studio e sviluppo di un sistema predittivo, cognitivo e agentivo basato su tecnologie AI/ML per la manutenzione avanzata, il miglioramento continuo della qualità del prodotto e l’ottimizzazione dell’efficienza energetica nei processi di produzione sterile di farmaci iniettabili.

Il progetto ha come obiettivo sviluppare una piattaforma AI/ML per l’intero processo di produzione farmaceutica sterile, capace di anticipare e prevenire i guasti, migliorare la qualità dei prodotti analizzando i parametri di processo e ottimizzando produzione e consumi energetici.

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

Computer vision e deep learning: *IA applicata alla Life science*

O-MAI



Piattaforma tecnologica di diagnostica predittiva, simulativa e personalizzata. Realizzato con intelligenza artificiale, extended reality, Imaging medico quantitativo e scienze omiche

Il progetto usa l’intelligenza artificiale e tecniche di machine learning per integrare dati radiologici, istologici e molecolari, così da comprendere e prevedere l’evoluzione delle patologie e gli effetti delle terapie. I risultati supporteranno le decisioni mediche e saranno fruibili tramite XR (eXtended Reality)

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

Robotica intelligente e sistemi autonomi: *IA applicata ad edifici ed infrastrutture*

MIRAGE



Monitoring Infrastructures from Remote Air and Ground Equipment

Monitoraggio remoto di infrastrutture tramite apparecchiature aeree e terrestri

Il progetto propone una soluzione innovativa per la sorveglianza continua degli asset fisici energetici attraverso sviluppo di una piattaforma di monitoraggio integrata che unisce robot autonomi, sensori visivi e termici, tecnologie LiDAR (Light Detection and Ranging), sistemi radar e analisi dei dati basate sull'intelligenza artificiale.

L’intelligenza artificiale nei progetti finanziati

Machine Learning ed analisi predittiva: *IA applicata al ciclo idrico integrato*

CLIMWATER



Climate-resilient and mitigation actions for sustainable water management

Azioni di resilienza climatica e di mitigazione per una gestione sostenibile dell'acqua

Il progetto prevede lo sviluppo di uno studio con tecniche di machine learning e big data per analizzare l’impatto del cambiamento climatico sull’approvvigionamento idrico su scala regionale e la creazione di modelli previsionali per la gestione strategica delle risorse, favorendo l'interazione tra esperti in gestione idrica e tecnologie avanzate

Intelligenza Artificiale

Regione Lombardia

Grazie

16 Novembre 2026

