



# CSR 2023-2027: INNOVAZIONE E SVILUPPO RURALE. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELL'AGROALIMENTARE UNA SFIDA PER LE IMPRESE E PER LA PA

Agritech e Intelligenza Artificiale – Il Futuro dell'Agricoltura

FORUM PA 2025

Relatori: Prof. Carlo Russo - Dott. Paolo Gramiccia - Ing. Filippo Biasi



# L'IMPATTO DELL'IA IN AGRICOLTURA



**AGRITECH = AGRICOLTURA + TECNOLOGIA**

**OBIETTIVO: AUMENTARE PRODUTTIVITÀ, EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ**

**TECNOLOGIE CHIAVE: IA, AUTOMAZIONE, SENSORI, ROBOTICA, DRONI, IOT**



# L'IMPATTO DELL'IA IN AGRICOLTURA



- OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE
- DECISIONI BASATE SUI DATI
- MAGGIORE RESILIENZA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI



# VANTAGGI DELL'IA NELL'AGRITECH



- AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ
- RIDUZIONE DEI COSTI
- MAGGIORE SOSTENIBILITÀ
- ADATTAMENTO CLIMATICO



# APPLICAZIONI DELL'IA



- **AGRICOLTURA DI PRECISIONE**
- **PREVENZIONE MALATTIE E PARASSITI**
- **ROBOTICA E AUTOMAZIONE**
- **IRRIGAZIONE INTELLIGENTE**
- **PREVISIONI METEO AVANZATE**
- **MONITORAGGIO DELBESTIAME**



# AUTOMAZIONE E ROBOTICA



- **TRATTORI E DRONI INTELLIGENTI**
- **RACCOLTA, SEMINA, IRRIGAZIONE AUTONOMA**
- **RIDUZIONE MANODOPERA, SPRECHI E IMPATTI**



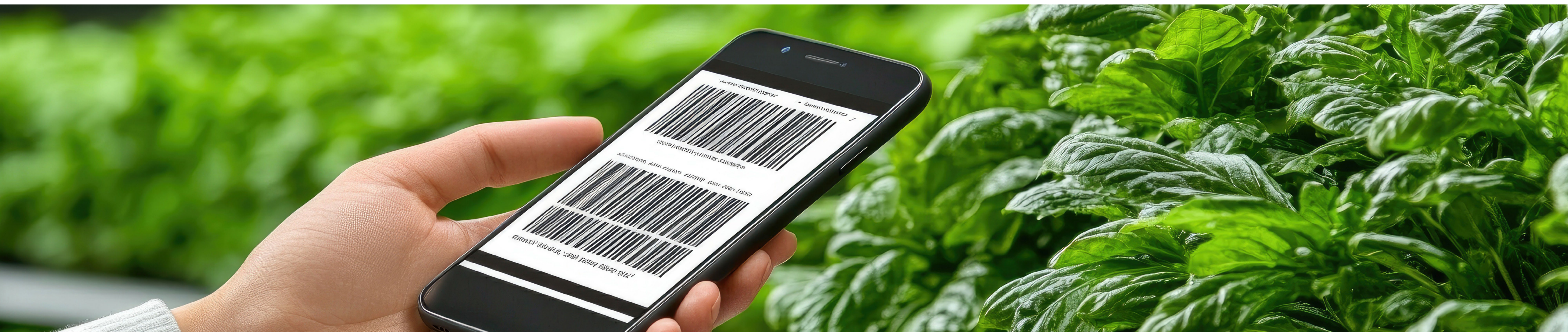
# AGRICOLTURA PREDITTIVA



- **MODELLI PREDITTIVI SU CLIMA E SUOLO**
- **PREVISIONE RESE E MALATTIE**
- **STRATEGIE PRODUTTIVE DATA-DRIVEN**



# TRACCIABILITÀ E QUALITÀ



- **MONITORAGGIO DALLA PRODUZIONE ALLA VENDITA**
- **PIÙ SICUREZZA E TRASPARENZA PER IL CONSUMATORE**
- **CONTROLLI QUALITÀ AUTOMATIZZATI**



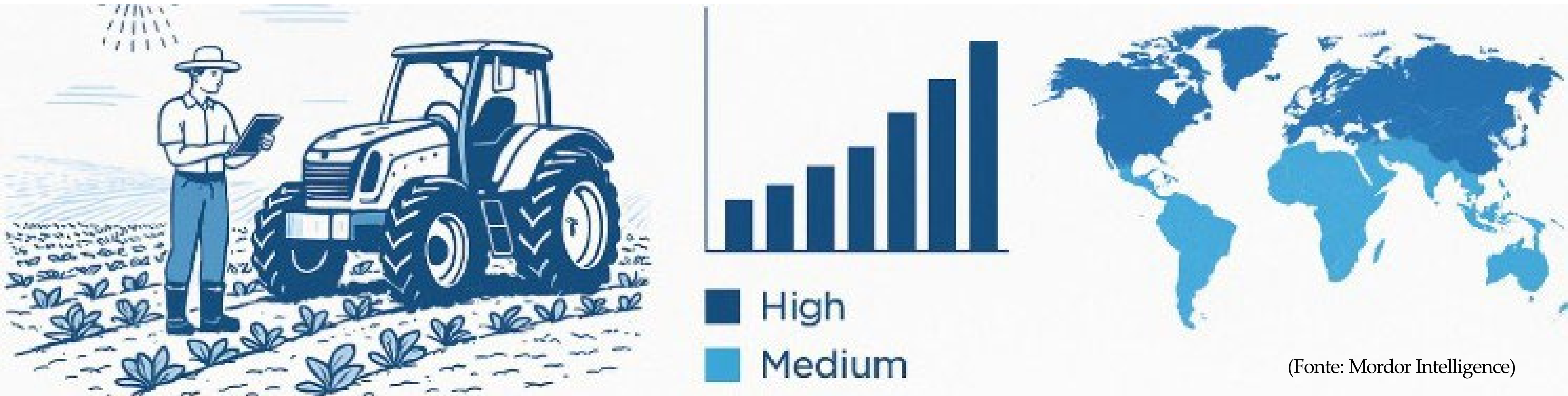
# SFIDE DA AFFRONTARE



- **INVESTIMENTI INIZIALI ELEVATI**
- **FORMAZIONE E COMPETENZE DIGITALI**
- **EQUITÀ NELL'ACCESSO ALLE TECNOLOGIE**



# STATO DELL'ARTE – DATI GLOBALI

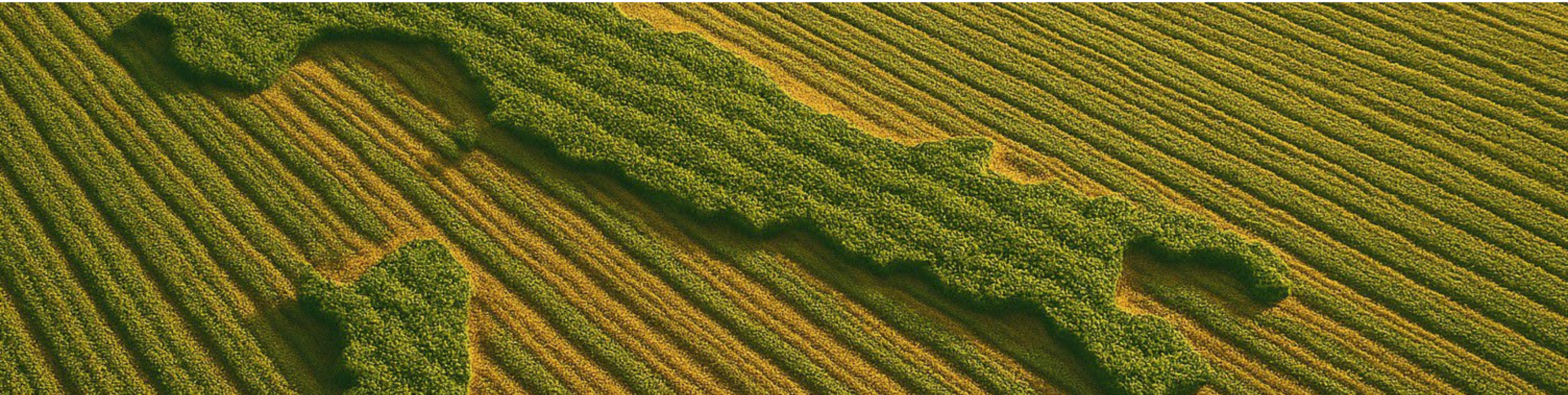


(Fonte: Mordor Intelligence)

- **CAGR PREVISTO: +23,4% (2024-2029)**
- **MERCATO IA IN AGRICOLTURA:**
  - **\$2,57 MLD NEL 2025**
  - **\$7,34 MLD ENTRO IL 2030**



# L'ITALIA E L'AGRITECH



- **INVESTIMENTI PREVISTI: 6 MLD € ENTRO IL 2030**
- **CRESCITA AGRICOLTURA 4.0: +19% NEL 2023**
- **72% AZIENDE AGRICOLE GIÀ DIGITALIZZATE**



# TECNOLOGIE IN USO



- **TRATTORI CONNESSI E GPS**
- **SENSORI E IOT PER MONITORAGGIO**
- **SOFTWARE GESTIONALI E DSS**
- **ROBOT AUTONOMI NEI VIGNETI**



# FOCUS REGIONE LAZIO

- 35 GRUPPI OPERATIVI ATTIVI (MISURA 16 DEL PSR 2014-2022)
  - PROGETTI INNOVATIVI NEL COMPARTO ORTOFRUTTICOLO, OLIVICOLO, ZOOTECNICO
  - IL SUPPORTO DELLA REGIONE LAZIO PER L'AGRITECH È CONFERMATO DALL'INTERVENTO SRG01 "SOSTEGNO AI GO DEL PEI AGRI" DEL COMPLEMENTO DI SVILUPPO RURALE 2023-2027 E DALL'ADESIONE AL COORDINAMENTO NAZIONALE AKIS, CHE SI INCARDINA NELLA PIÙ AMPIA STRATEGIA DEL PIANO STRATEGICO PER L'INNOVAZIONE E LA RICERCA NEL SETTORE AGRICOLO, ALIMENTARE E FORESTALE (PSIR), SENZA DIMENTICARE IL PIANO NAZIONALE INDUSTRIA 4.0 E IL PIANO TRANSIZIONE 5.0
- COORDINAMENTO AKIS + PSIR + TRANSIZIONE 5.0



# INTERVENTO SRG01 "SOSTEGNO AI GO DEL PEI AGRI" DEL CSR 2023-2027

- SPESA PUBBLICA: 9.000.000,00 €
- SOVVENZIONI FINO A € 200.000,00 = 45 PROGETTI
- 100% DEI COSTI AMMESSI
- OBBLIGATORI ALMENO UN'IMPRESA AGRICOLA O FORESTALE E ALMENO UN ENTE DI RICERCA
- PREMIALITÀ PER PRESENZA DI SOGGETTI PRESTATORI DI CONSULENZA
- SEMPLIFICAZIONE AMMINISTRATIVA
- BANDO PREVISTO PER II SEMESTRE 2025

## AMBITI PRIORITARI DI INTERVENTO:

1. CAMBIAMENTI CLIMATICI E RICADUTE SULL'AGRICOLTURA LAZIALE
2. PROBLEMATICHE DELLA CARENZA IDRICA NEL LAZIO
3. ZONE VULNERABILI DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA (ZVN)
4. AVVERSITÀ DELLE PIANTE DI RILIEVO NEL TERRITORIO DELLA REGIONE LAZIO
5. AGRITECH E INTELLIGENZA ARTIFICIALE



## CONCLUSIONI

- **L'IA È LA CHIAVE PER UN'AGRICOLTURA PIÙ EFFICIENTE, RESILIENTE E SOSTENIBILE**
- **IL FUTURO È AUTOMATIZZATO, DATA-DRIVEN E SMART**
- **SERVE UN ECOSISTEMA COLLABORATIVO TRA ISTITUZIONI, RICERCA E IMPRESE (PROCESSO INTERATTIVO)**



# CONTATTI

**ING. FILIPPO BIASI**

**Funzionario con incarico di Elevata Qualificazione**

**AREA CALAMITÀ E STRUMENTI FINANZIARI,  
PROMOZIONE E INNOVAZIONE**

**Direzione regionale Agricoltura e Sovranità alimentare, Caccia e  
Pesca, Foreste**

**[fbiasi@regione.lazio.it](mailto:fbiasi@regione.lazio.it)**

**Regione Lazio, Via di Campo Romano, 65 - 00173 Roma (RM)**