

Il Laboratorio Nazionale Artificial Intelligence and Intelligent Systems



Il Laboratorio **CINI AIIS (Artificial Intelligence and Intelligent Systems)** costituito nel giugno del 2018 sotto l'egida del DIS, Presidenza del Consiglio dei Ministri¹ è un laboratorio tematico a rete, distribuito sul territorio nazionale. È attualmente **costituito da 56 Nodi** afferenti delle Università pubbliche e dei Centri di Ricerca (CNR, IIT ed FBK).

Al Lab CINI AIIS afferiscono attualmente più di 1100 Docenti strutturati e Ricercatori dei Settori Scientifico Disciplinari INF/01 e ING-INF/05.

Il Laboratorio CINI AIIS persegue i seguenti obiettivi:

- A. **rafforzare la ricerca italiana in tutti i campi dell'Intelligenza Artificiale e dei Sistemi Intelligenti** stabilendo un collegamento con le eccellenze scientifiche italiane in tutti i temi dell'IA.
- B. **supportare il ruolo dell'Italia nel mondo nelle tecnologie emergenti, e nell'IA in particolare.**
- C. **sostenere l'industria IT italiana**, promuovendo il trasferimento tecnologico dalla ricerca alla imprenditorialità attraverso la creazione di start-up innovative e nuove forme di azioni imprenditoriali; svolge quindi attività di contatto e collaborazione tra i nodi e le aziende e industrie in IA.
- D. **supportare la società italiana**, sostenendo le molte sfide che stanno caratterizzando il nostro stile di vita, come la medicina, le tecnologie per il benessere, l'invecchiamento, l'istruzione e l'educazione, fino alle discipline umanistiche e culturali. Promuove l'adozione di soluzioni IA nei servizi della PA.
- E. **contribuire a nuove visioni dell'IA** non solo tecnologiche, ma promuovendo campagne di sensibilizzazione in merito ai rischi legati all'utilizzo di tecnologie AI sulla riservatezza dei dati, sugli aspetti etici e sociali relativi, sui problemi di sicurezza nazionale, compresi gli aspetti dell'uso tecnologico malizioso o dual-use di intelligenza artificiale; promuove un approccio "umano-centrico" all'IA.

Il Lab CINI AIIS ha presentato un manifesto programmatico, sulla visione e sugli obiettivi e sulle raccomandazioni, con un documento **"AI for Future Italy"**² illustrato alla presenza del MUR e del MID nel Luglio 2020, documento che è stato citato nella Strategia Italiana di IA del MISE e nel PNR 221-2027 del MUR. La Visione del Lab CINI AIIS si può riassumere in tre punti:

1. **"Working together: Researchers, Institutions, Industries: a big deal"**: Necessità di coordinamento e di lavoro congiunto tra istituzioni, industria e ricerca.
2. **"Research first: Italian Research in AI is not an option, it's a necessity"**: Necessità di rafforzare e promuovere la ricerca scientifica italiana di eccellenza in IA, e soprattutto la ricerca fondamentale, alla base della ricerca industriale del futuro.
3. **"Structured long-term investments: There is no free-lunch Italian AI"**: Necessità di definire progetti ed investimenti a lungo termine sull'IA di grande portata e di livello nazionale.

Per questo il Lab CINI AIIS ha intrapreso diverse iniziative:

- A. **Promozione di iniziative di ricerca congiunte** con i diversi nodi CINI, le istituzioni e le industrie.

¹ Si veda il "Report sulla Politica dell'Informazione per la sicurezza" PCM 2019

² <https://www.consortio-cini.it/index.php/it/labaiis-home/labaiis-bandi/1659-ai-for-future-italy>

- B. **Creazione e supporto a consorzi europei** in risposta alle call internazionali come per l'ICT-48 di H2020 e partecipazione alle iniziative europee CLAIRES, ELLIS.
- C. **Supporto alle azioni governative istituzionali** del MUR (PNR 2021-2027 e Dottorato Nazionale in IA con CNR), del MISE (Strategia Nazionale in IA, supporto alla progettazione dell'Istituto Nazionale per l'Intelligenza Artificiale), del MID (Task Force COVID) e del MAECI.
- D. **Supporto ad azioni di promozione di ricerca industriale attraverso Ital-IA 2019, MakerFaire 2019 e MakerFaire 2020.**
- E. **Supporto alla promozione internazionale ed europea**, con iniziative bilaterali e partecipazione ad attività comunitarie (es. AI Alliance 2020)
- F. **Monitoraggio della attività italiana**, dei nodi, dei laboratori, dei temi emergenti, delle startup e dei progetti.

A livello nazionale, il Laboratorio AIIS:

- Contribuisce alle iniziative di ricerca nazionale (es. *Dottorato Nazionale in IA 2021-2023*):
- Promuove progetti nazionali di ricerca applicata con imprese.
- Collabora alla promozione nazionale dell'IA, in più di 20 workshop e convegni nazionali nel 2020, quali Rai Scuola- "I grandi Maestri", Fondazione Veronesi "Science for Peace and Health" ed "EduIA" RomaTre. Collabora con ANSA su "Osservatorio di IA".
- Svolge attività di formazione continua post-laurea (*webinar NVIDIA- AI Nation*, coinvolgendo tutti i nodi Nazionali).

A livello internazionale, il Laboratorio AIIS:

- Promuove la ricerca Europea e la diffusione nazionale; presenta i progetti Europei a cui partecipano nodi italiani in un workshop congiunto "*Ital-IA-Europa*" (Dicembre 2020);
- Promuove la collaborazione con grandi aziende internazionali: progetto "*Ai Nation*" e *Nvidia AI Technical Centers con NVIDIA* e nodi CINI; collaborazione con *Matworks*;
- Promuove attività Europee nelle reti *CLAIRE*, *ELLIS*, *HumanE-AI-Net* ;
- Realizza progetti Internazionali (*progetto Italia Israele "AI for CH"*);
- Fornisce endorsement e supporto a conferenze internazionali organizzati dagli afferenti (es. ECCAI, ICPR2020, SoftAct2021)
- Promuove la diffusione dell'IA a livello di cooperazione internazionale (*Dubai EXPO2022*)
- Promuove la cooperazione internazionale (*Incontri Italia-Israele; Italia-Francia, Italia-Canada; Italia-UK; Workshop AI and Robotics con Alan Turing Institute*) e tavoli bilaterali ("*Italia-Usa for AI*") sotto l'egida del MAECI.

Riferimenti e Contatti:

Direttore: Rita Cucchiara
direttore.aiis@consorzio-cini.it

Vice Direttore: Marco Gori
marco.gori@unisi.it

Segreteria Organizzativa: Chiara Conte
Segreteria.aiis@consorzio-cini.it