

COMPANY PROFILE

—

**AI
SOLUTIONS
OUT OF THE
LAB**



STARTUP INNOVATIVA

SPINOFF DELL'ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE COGNIZIONE
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (ISTC-CNR)



CHI SIAMO

UN GRUPPO FORTEMENTE INTERDISCIPLINARE

AI2Life Srl è stata fondata nel 2020 su iniziativa di ricercatori del Laboratorio di Embodied Natural and Artificial Intelligence (LENAI) e del Computational and Translational Neuroscience Lab (CTNLab) dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTC-CNR).

La start-up innovativa si pone come obiettivo quello di essere un leader nel settore dell'intelligenza artificiale, offrendo prodotti e servizi di alta qualità. Basata su principi come:

- **INNOVAZIONE:** Siamo instancabilmente alla ricerca di **idee brillanti** e **soluzioni avanguardistiche** per rivoluzionare il modo di vivere dei nostri clienti.
- **QUALITA':** la qualità è la nostra priorità assoluta. Per noi, significa offrire **prodotti** e **servizi impeccabili**, che non solo soddisfano le aspettative, ma le **superano**.
- **INTERDISCIPLINARIETA':** Grazie alla gran varietà di argomenti trattati dall'ISTC-CNR forniamo **competenze in diversi ambiti tecnologici e scientifici** che spaziano dallo sviluppo di applicazioni basate su IA allo studio di mente e cervello per scopi medici.

RICERCA INTERDISCIPLINARE

AMBITI DI RICERCA

- Intelligenza naturale e artificiale
- Modelli computazionali dei processi neurali dell'apprendimento
- Robotica autonoma e applicazioni in ambienti non ingegnerizzati
- Machine learning, deep learning
- Computer vision & natural language processing
- Sviluppo di sistemi meccatronici e biosensori
- Telemedicina, medicina predittiva, paziente virtuale



OBIETTIVI

SISTEMI IA HUMAN-CENTERED

Fornire ai nostri clienti soluzioni tecnologiche innovative basate su sistemi di IA Centrati sull'Uomo che siano in grado di migliorare la qualità della vita e facilitare il loro lavoro.

FORMAZIONE IA INTERDISCIPLINARE

Promuoviamo lo skilling e upskilling delle competenze sulle tecnologie di IA attraverso una offerta di corsi differenziata per far fronte ai nuovi bisogni di innovazione e ricerca.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Puntiamo a rafforzare il network tra fornitori di alta tecnologia, centri di ricerca ed imprese. Grazie allo studio dello stato dell'arte scientifico, siamo in grado di portare sul mercato le ultime soluzioni di IA, robotica e neurotecnologie.



I NOSTRI PRODOTTI



REPLAIBOT

UN CHATBOT ADATTIVO PROPRIETARIO,
LEGGERO ED ECONOMICO

Un chatbot sviluppato sulle vostre esigenze per rispondere a domande specifiche. ReplAIbot viene addestrato per rispondere in modo accurato alle domande scelte da voi.

Grazie ad un'architettura molto semplice ReplAIbot può andare in produzione direttamente sulle vostre macchine evitando problemi di privacy e perdita di dati.

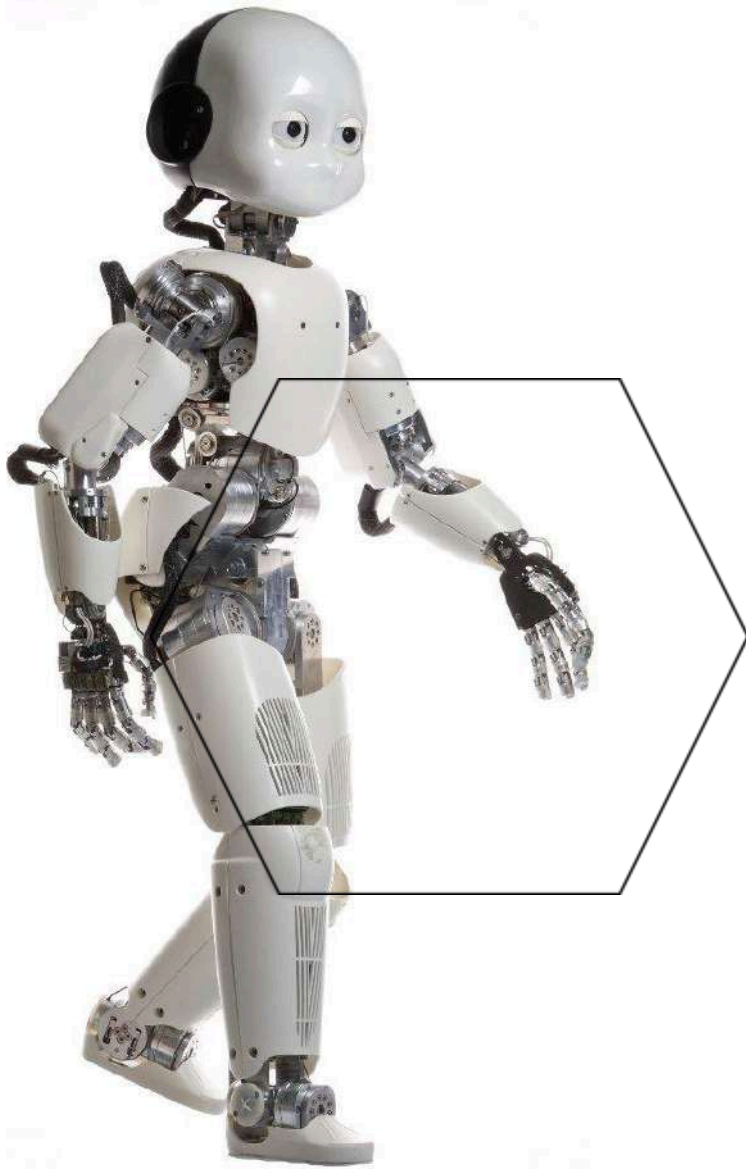


eATTENTION

TRACCIA L'ATTENZIONE FORMALE DURANTE
ATTIVITÀ' DI E-LEARNING

Una tecnologia di deep learning che analizza parametri biometrici per monitorare l'attenzione degli utenti che usano un dispositivo multimediale per fruire di un corso di formazione.

E' integrabile in Piattaforme Proprietarie e rispetta la privacy degli utenti salvando unicamente le informazioni adatte al miglioramento del corso di formazione.



AI SKILLS AND TRAINING

ALTA FORMAZIONE (POST-LAUREAM)

ADVANCED SCHOOL AI

Realizzazione in convenzione operativa con ISTC-CNR del corso di **alta formazione** interdisciplinare in intelligenza artificiale denominato “Advanced School in Artificial Intelligence”. Aperta ad ogni ambito accademico, prevede la realizzazione di Project Work applicativi di ricerca o aziendali.



In collaborazione con DevLo s.r.l., offriamo un percorso introduttivo di digital learning con channel aziendale o interaziendale dedicato, rivolto ai manager che vogliono avvicinarsi ai principali strumenti e alle più diffuse applicazioni dell'IA nelle diverse funzioni aziendali. In libreria di pillole o pacchetti SCORM.

PROGETTI FINANZIATI COMMISSIONE EUROPEA

3 PROGETTI EUROPEI CONCLUSI CON SUCCESSO

Durante il 2023, si sono concluse le attività di ricerca applicativa e sviluppo, di networking industriale e di dissemination legate ai seguenti progetti finanziati dalla Commissione Europea negli anni precedenti:

- **HBP SGA 3-Closed-loop dynamic task performance: cognitive neurorobotics (WP3-Task 3.4)**
 - Programme(s): H2020-EU.1.2.-EXCELLENT SCIENCE-Future and Emerging Technologies (FET) H2020-EU.1.2.3. - FET Flagships
 - Grant Agreement n.: 945539
 - Project Timeframe: 01 April 2020 to 30 September 2023
 - Budget AI2Life: € 148.564
 - Web-sites: <https://cordis.europa.eu/project/id/945539>
 - Consorzio: EBRAINS (coordinatore)
 - Attività: Realizzazione di un Proof-of-Concept per l'integrazione di tecnologie abilitanti per lo sviluppo di manipolazione automatica di oggetti (in simulato); Realizzazione di un dimostratore di un sistema robotico per l'apprendimento autonomo di compiti di manipolazione di oggetti (con real robot).
 - Conclusione: il progetto si è concluso con una valutazione positiva da parte della Commissione Europea, la quale non ha chiesto alcun tipo di integrazione a quello che è stato sviluppato durante il progetto.
- **GROW- General-purpose Robots for Object-retrieval Warehouses**
 - Programme(s): H2020-EU- FET Open-FET Innovation Launchpad
 - Grant Agreement n.: 101034828
 - Project Timeframe: 01 September 2021 to 28 February 2023
 - Budget total: € 100.000
 - Budget AI2Life: € 36.562,50
 - Website: <https://cordis.europa.eu/project/id/101034828>
 - Consorzio: Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR (coordinatore); AI2Life Srl; Inglobe Technologies Srl.
 - Attività: attività di networking industriale, dissemination, business planning per lo sfruttamento commerciale dei risultati del progetto (tecnologie di apprendimento autonomo per il settore della logistica).
 - Conclusione: Il progetto è stato valutato positivamente sia dai valutatori della Commissione Europea che lo hanno inserito nelle [tecnologie di interesse europee presenti nell'innovation radar](#), sia da membri della comunità economica in quanto è stato presentato alla fiera di prodotti logistici denominata [Automation and testing Torino 2023 \(A&T\)](#).
- **FLIGHT-AI - Flight plan artificial intelligence assistant**
 - Programme(s): H2020-EU- FET Open-FET Innovation Launchpad
 - Grant Agreement n.: 101034937
 - Project Timeframe: 01 September 2021 to 31 May 2023
 - Budget total: € 100.000
 - Budget AI2Life: € 29.844
 - Website: <https://cordis.europa.eu/project/id/101034937/it>
 - Consorzio: Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR (coordinatore); AI2Life Srl; QBT Sagl; Eurousc Italia Srl
 - Conclusione: il progetto si è concluso con una valutazione positiva da parte della Commissione Europea, la quale non ha chiesto alcun tipo di integrazione a quello che è stato sviluppato durante il progetto. Per andare sul mercato la tecnologia necessita di un processo di ottimizzazione per ridurre il costo computazionale. E'

stato presentato un accordo tra ISTC-CNR, AI2Life, QBT e EUROUSC per la commercializzazione del prodotto. L'accordo e' in attesa di firma da parte ISTC-CNR.

1 PROGETTO EUROPEO IN CORSO

Sono in corso di realizzazione le attività di ricerca applicativa e sviluppo, di networking industriale e di dissemination previste nel seguente progetto europeo che è stato ammesso a finanziamento nel corso del 2022 ed in cui AI2Life partecipa in sinergia con ISTC-CNR:

- **PILLAR-Robots - Purposeful Intrinsically motivated Lifelong Learning Autonomous Robots**
 - Programme(s): HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01-11
 - Grant Agreement n.: 101070381
 - Project Timeframe: 1 /10/2022 - 30/09/2026
 - Budget total: € 4,990,046.00
 - Budget AI2Life: € 425.000
 - Web-sites: <https://pillar-robots.eu/>
 - Consorzio: Universidade da Coruna (UDC) coordinatore, CNR, SORBONNE UNIVERSITE, ARC, AI2Life, PAL ROBOTICS
 - Attività: il progetto si prefigge di produrre avanzamenti scientifici e tecnologici di frontiera per lo sviluppo e l'adozione di una nuova generazione di applicazioni di robotica autonoma, basate in particolare sulla operazionalizzazione del concetto di "scopo" ("Purpose"). L'Agro-Industria (Agrifood) è uno dei primi 3 domini applicativi identificati per lo sviluppo di dimostratori fisici (fino a TRL 5). AI2Life è il partner responsabile dello sviluppo e della validazione di questi dimostratori in loco, e delle attività successive di exploitation dei risultati, mirate ad identificare partner industriali per l'ulteriore sviluppo della tecnologia (TRL6 e oltre).

FOUNDING TEAM

ADRIANO CAPIRCHIO

MA Neurobiologia
Deep learning & Computer Vision
CEO / CTO
adriano.capirchio@ai2life.com



DANIELE CALIGIORE

Phd. Ingegneria Biomedica
Dirigente di Ricerca ISTC-CNR
R&D DEPARTMENT
daniele.caligiore@istc.cnr.it



GIANLUCA BALDASSARRE

Phd. Computer Science
Dirigente di Ricerca ISTC-CNR
R&D DEPARTMENT
gianluca.baldassarre@istc.cnr.it



MASSIMO GIULIANO

Avv., Phd. Diritto Privato
Esperto MISE Blockchain
LEGAL OFFICER & BUSINESS DEV.
giuliano@giulianoedigravio.it



PIERANDREA MIRINO

Phd. Neuroscienze Cognitive
Developer / Web marketer
CLOUD OFFICER & MARKETING
andrea.mirino@gmail.com



MARIA LUISA DI MUZIO

MA Filosofia
Uff.Progetti ISTC-CNR
ADMINISTRATION & EXTERNAL RELATIONS
info@ai2life.com



CONTATTI



Sede legale:
Via Sebino, 32
00199 Roma

Sede operativa:
Via Gian Domenico Romagnosi, 18/A
00196 Roma

Partita IVA e CF: 15873111007
Codice Destinatario: 6JXPS2J
PIC: 892564416

+39 06 44 595 231
info@ai2life.com
www.ai2life.com

