

CLAIRE riceve un esteso mandato e finanziamenti per dar forma all'Intelligenza artificiale "made in Europe".

La Commissione Europea ha effettuato un passo importante verso il rafforzamento della ricerca sull'AI in Europa destinando un investimento iniziale di 50 milioni di euro finalizzati a preparare il terreno per più ampi investimenti nel prossimo futuro. Ciò ha importanza critica per dare modo all'Europa di restare competitiva con paesi quali Stati Uniti, Cina e Canada, i cui investimenti in ricerca e innovazione legati all'AI sono sostanzialmente maggiori.

Quattro proposte coordinate dai membri del CLAIRE

Quattro delle cinque proposte selezionate per il finanziamento nell'ambito di ICT-48-2020 sono state coordinate da membri del CLAIRE (Confederation of Laboratories for Artificial Intelligence Research in Europe - Confederazione dei Laboratori per la Ricerca sull'Intelligenza Artificiale in Europa - claire-ai.org), il più ampio network a livello mondiale di gruppi di ricerca e istituzioni operanti nell'ambito dell'AI.

Queste proposte includono i progetti TAILOR, Humane-AI-Net e AI4Media, che formeranno ampie e diversificate reti di centri di eccellenza nella ricerca sull'AI, e il sistema VISION, che provvederà a coordinare tali reti con una rete aggiuntiva di finanziamento, avendo come obiettivo quello di collocare l'Europa in posizione di leadership per un'AI affidabile e incentrata sulle persone.

Questo successo strepitoso in un contesto altamente competitivo rafforza ulteriormente il ruolo guida di CLAIRE nel dar forma all'ecosistema dell'AI europea.

TAILOR - network di centri di ricerca come fondamenta per un'AI affidabile

TAILOR, guidato dal Professor Fredrik Heintz dell'Università di Linköping (Svezia), membro del team manageriale di CLAIRE, creerà una rete di centri di ricerca di eccellenza sulle Fondamenta dell'AI affidabile. Estendendosi sull'intera Europa, tale rete svilupperà un ambizioso piano di ricerca e innovazione per un'AI affidabile, traendo vantaggio dai punti di forza europei in questo campo, con particolare attenzione all'integrazione di tecniche di learning, reasoning e ottimizzazione.

TAILOR preparerà le fondamenta per la ricerca sull'AI che affronterà ampie sfide nell'ambito della salute, della mobilità e della gestione delle risorse.

-- *Grazie al lavoro già realizzato da CLAIRE, il progetto TAILOR avanzerà velocemente* - afferma il Professor Heintz.

-- *Svilupperemo insieme le fondamenta scientifiche, le conoscenze, le intuizioni e le soluzioni di cui l'Europa ha bisogno per dare vita a soluzioni competitive di AI al fine di affrontare le grandi sfide dei nostri tempi. Una nuova generazione di tecniche e sistemi di AI porrà le basi per prodotti affidabili made in Europe.*

HumanE-AI-Net- ricerca su sistemi di AI che potenziano l'intelligenza umana

HumanE-AI-Net, di cui fanno parte anche membri di ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems - Laboratorio europeo di sistemi intelligenti e di learning), è condotto dal Prof. Paul Lukowicz del DFKI (Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz - Centro di ricerca Tedesco per l'AI, uno dei membri fondatori di CLAIRE). HumanE-AI-Net svilupperà le

fondamenta scientifiche e le innovazioni tecnologiche necessarie a realizzare sistemi di AI in grado di potenziare l'intelligenza umana invece di sostituirla.

-- *E' essenziale dar forma ad una rivoluzione dell'AI verso una direzione che dia benefici al genere umano sia dal punto di vista individuale che collettivo, e che si attenga ai valori etici europei e alle norme sociali, culturali, legali e democratiche, afferma il Professor Lukowicz.*

-- *Un'AI incentrata sull'uomo, come sostenuto da CLAIRE e da un crescente numero di altre organizzazioni, creerà un unico ecosistema di innovazione in grado di generare un elevato profitto per l'economia e la società europea.*

AI4Media - AI per mezzi di comunicazione e società

AI4Media, guidato dal Dottor Yiannis Kompatsiaris, Ricercatore Senior presso il Centro per la Ricerca e la Tecnologia Hellas (Grecia) e autorevole membro di CLAIRE, creerà un network di centri di eccellenza nella ricerca incentrati sul settore dei media. Con membri presenti in tutta Europa, AI4Media sarà in grado di far progredire la tecnologia dell'AI per essere d'aiuto in questo settore chiave, nonché assicurare che un'AI etica e affidabile, basata sui valori europei, diventerà un punto di riferimento riconosciuto a livello globale.

-- *Costituendo un network dinamico di persone appartenenti al mondo accademico e di imprese operanti nel settore del media convergence e dei social media, il progetto AI4Media è pronto a perseguire la sua missione - afferma il Dottor Kompatsiaris.*

-- *Insieme, abbiamo la vision di un brand europeo di AI dove l'Unione Europea può e deve dare il proprio contributo al mondo attraverso lo sviluppo delle basi scientifiche e delle soluzioni in grado di soddisfare le grandi sfide dei nostri tempi, soprattutto in relazione ai media, alla società e alla democrazia.*

VISION-attività di coordinamento in tutta Europa per raggiungere la massa critica

Il progetto VISION è stato selezionato per svolgere un'attività di coordinamento tra il nuovo network di centri di eccellenza di AI e la Commissione Europea. Guidato dal Professor Holger Hoos dell'Università di Leiden (Olanda) e Presidente del Consiglio direttivo di CLAIRE, questo progetto ha le proprie fondamenta nella vision e negli obiettivi di CLAIRE.

-- *L'Europa è destinata a diventare un leader globale per un'AI affidabile e orientata all'uomo - afferma il Professor Hoos.*

-- *Ma per giungere a tale traguardo, dobbiamo riunire le comunità di AI ed ottenere una collaborazione più stretta, e pertanto creare una massa critica in ricerca e innovazione per l'AI.*

-- *CLAIRE è stata creata sulla base di questo principio, e sono lieto che ora abbiamo ricevuto un mandato ufficiale da parte della Commissione Europea per coordinare questo grande sforzo.*

-- *E' importante mobilitare tutte le risorse che l'ecosistema di ricerca di AI europea può offrire - aggiunge la Professoressa Ana Paiva dell'Università di Lisbona (Portogallo), membro del gruppo dirigente di CLAIRE e TAILOR.*

Anche se, purtroppo, i limitati finanziamenti dell'iniziativa ICT-48-2020 confluiscono solo a una parte dell'ecosistema, le proposte TAILOR, HumanE-AI-Net, AI4Media e VISION sono state concepite per attingere a competenze che vanno oltre i nuovi network.

-- *CLAIRE ha lavorato duramente al fine di realizzare un'audace ed ambiziosa vision di un'AI made in Europe - afferma Marc Schoenauer da Inria (Francia), uno degli Istituti chiave nella strategia francese per l'AI.*

-- *E insieme a ciò, ovviamente, è previsto un approccio ampio ed inclusivo. I nostri piani per i progetti VISION, TAILOR, HumanE-AI-Net e AI4Media, nei quali siamo fortemente coinvolti, riflettono tale strategia. Faremo ricorso al talento e alle competenze di tutti gli eccellenti ricercatori di AI in Europa, includendo anche coloro non coinvolti nelle proposte selezionate per il finanziamento ICT-48-2020.*

Garantire il successo dell'AI made in Europe

Il 19 febbraio, la Commissione Europea ha pubblicato un whitepaper che illustra un programma che adotta tutti i concetti chiave della vision sull'eccellenza nell'AI presentata da CLAIRE a giugno nel 2018 (cfr. comunicato stampa del 20 febbraio: claire-ai.org/claire-press-release-11).

Ora, lo strepitoso successo dell'iniziativa ICT-48-2020 conferma il ruolo guida di CLAIRE nel definire e realizzare tale vision.

-- Questo è un grande successo per CLAIRE e un riconoscimento dell'eccellente lavoro che il network sta facendo. Ora è di cruciale importanza che la Commissione Europea incorpori pienamente l'AI nell'attuazione della sua Strategia Industriale, recentemente pubblicata, attraverso programmi di finanziamento dedicati come HORIZON EUROPE - afferma Robert-Jan Smits, Presidente dell'Università di Tecnologia di Eindhoven ed ex Direttore Generale di Ricerca e Innovazione presso la Commissione Europea.

-- La vision di CLAIRE, i cui elementi essenziali sono stati ora sposati dalla Commissione, non solo fornisce ispirazione per un'ulteriore e decisiva azione di finanziamento nell'ambito della ricerca e dell'innovazione legata all'AI - aggiunge Dottor Josef Urban, ricercatore principale presso il CIIRC (Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics . Istituto Ceco di Informatica, Robotica e Cibernetica), - ma propone anche dei meccanismi concreti in grado di assicurare il successo dell'AI made in Europe.

Informazioni su CLAIRE

CLAIRE (Confederation of Laboratories for Artificial Intelligence Research in Europe - Confederazione dei Laboratori per la Ricerca sull'Intelligenza Artificiale in Europa, claire-ai.org) è un'organizzazione creata dalla comunità europea di AI che mira a rafforzarne l'eccellenza europea in ricerca e innovazione, con una forte attenzione all'AI human-centered. CLAIRE ha l'obiettivo di stabilire un marchio riconosciuto a livello mondiale per l'AI made in Europe (ai livelli del CERN) e di posizionare l'Europa in controllo del proprio futuro.

CLAIRE è stata avviata a giugno 2018 e ora vanta il supporto di più di 3,300 persone, per lo più scienziati, esperti in tecnologia e ricercatori di AI. I sostenitori rappresentano la vasta maggioranza della comunità europea di AI, abbracciando mondo accademico ed industria, ricerca e innovazione. Tra i sostenitori ci sono più di 140 colleghi provenienti da varie associazioni scientifiche chiave. CLAIRE ha aperto uffici amministrativi a L'Aia, Saarbrücken, Praga e Roma, con ulteriori uffici che saranno aperti quest'anno a Bruxelles, Oslo, Parigi e Zurigo.

Inoltre, sono stati istituiti nove gruppi consultivi con 48 membri provenienti da 18 Paesi, coprenti tutte le aree dell'AI, insieme alle implicazioni etiche, legali e sociali dell'AI.

Il network di associati CLAIRE è costituito da più di 350 gruppi ed istituzioni di ricerca, includendo nell'insieme più di 20,000 dipendenti in 34 Paesi. In aggiunta, CLAIRE è in procinto di creare una rete industriale, con l'obiettivo di favorire legami più stretti tra ricerca no-profit e applicazioni industriali.

La visione di CLAIRE per l'eccellenza nell'AI in Europa ha ottenuto lettere ufficiali di supporto da parte dei governi di nove Paesi europei, da parte di 28 associazioni scientifiche in tutta Europa, dall'EurAI (European Association for Artificial Intelligence, Associazione Europea per l'intelligenza artificiale, che rappresenta la principale associazione in Europa per i ricercatori di AI), dall'AAAI (Association for the Advancement of Artificial Intelligence, Associazione Internazionale per l'Avanzamento nell'AI), e dall'ESA (European Space Agency, Agenzia Spaziale Europea).

CLAIRE inoltre collabora attivamente, in modo continuativo, con altre importanti organizzazioni come ELLIS, HumanE AI Consortium, Big Data Value Association, euRobotics and AI4EU, e coopera attivamente con ESA.

Contatti:

Prof. Dr. Holger Hoos (CLAIRE leadership), Professor of Machine Learning, Universiteit Leiden, The Netherlands

Tel. +31 71 527 5777

E-Mail: hh@liacs.nl

Alexa Kodde, MSc, Project Coordinator CLAIRE ,

Tel. +31 72 527 4799

E-Mail: contact@claire-ai.org