

ALMAWAVE SVILUPPA “VELVET”, MODELLO ITALIANO DI AI OPEN SOURCE, MULTILINGUA, MULTIMODALE IN COLLABORAZIONE CON CINECA

Addestrato con l’infrastruttura di supercalcolo Cineca, Almaxwave sviluppa Velvet, modello AI che si caratterizza come:

- *Multilingua: addestrato sulle primarie lingue europee, oltre a portoghese brasiliano e swahili*
- *Con un focus specifico su lingua e contenuti italiani*
- *Multimodale: testo, voce e immagini*
- *Compliant rispetto ad AI Act, Data Act e Privacy*

Da Velvet potranno essere realizzati modelli verticali per diversi settori, nei quali Almaxwave ha una consolidata competenza sui dati e sul dominio di riferimento

Bologna, 29 aprile 2024 - Almaxwave, società italiana quotata sul mercato Euronext Growth Milan (Ticker: AIW), e parte del Gruppo Almaxviva, attiva in ambito Data & Artificial Intelligence, ha siglato un accordo con Cineca, il Consorzio Interuniversitario hosting entity per il Ministero della Ricerca del supercomputer Leonardo nella rete EuroHPC, per lo sviluppo di “Velvet”, un modello italiano di Intelligenza Artificiale, Open Source, multilingua e multimodale.

L’obiettivo è realizzare un modello di linguaggio di grandi dimensioni (**LLM**) **fondazionale** (ovvero tecnologicamente alla base di altri modelli sviluppati successivamente), chiamato **Velvet**. Il modello opererà, in primis, con un focus sulla lingua e i contenuti **italiani** e sarà sviluppato in chiave **multilingua**, prevedendo i principali idiomi europei. Saranno inoltre implementati il portoghese brasiliano e lo swahili, alla luce delle importanti esperienze di Almaxwave nell’area LATAM e nel continente africano, contesti in cui la Società intende evolversi ulteriormente. Il tutto nell’obiettivo di favorire l’adozione estesa di Velvet anche a livello internazionale.

Velvet sarà addestrato sull’infrastruttura di supercalcolo del Cineca anche per gestire la **multi-modalità** (testi, audio, video, etc.), con un obiettivo di applicabilità sempre più estesa ai diversi possibili compiti e contesti, in molteplici settori.

Velvet, nella sua prima versione, sarà rilasciato nell’ultimo quarter 2024 e reso disponibile sulle piattaforme di condivisione del software **Open Source**, abilitandone, dunque, l’utilizzo anche su infrastrutture dedicate.

A partire da *Velvet* sarà possibile realizzare ulteriori **modelli verticali** capaci di rispondere alle diverse esigenze di contesti specifici.

Sviluppo complesso e trasversalità sono resi possibili dall’esperienza ultra decennale, maturata da Almaxwave, sullo sviluppo di tecnologie di Intelligenza Artificiale, in particolare quelle del linguaggio - con **laboratori R&D di Gruppo in Italia** che contano già oggi oltre 100 risorse altamente specializzate - e consolidata in **centinaia di progetti realizzati su dati e domini di molteplici settori**, quali Pubblica Amministrazione, Sicurezza, Trasporti, Turismo, Sanità, Education, Beni Culturali, Green Transition, Finance.

L’expertise tecnologica e applicativa si combina in questa iniziativa con il **know how unico** di Cineca sulle **infrastrutture di Supercomputing**, dando luogo ad una partnership che progredirà fortemente nel tempo. Il Consorzio Interuniversitario, formato da 118 Enti pubblici tra cui 2 Ministeri e 70



Università italiane, gestisce Leonardo, uno dei più avanzati sistemi di calcolo scientifico ad alte prestazioni (attualmente il supercomputer è sesto nella classifica dei 500 supercalcolatori più potenti del mondo, secondo in Europa), nodo della rete europea EuroHPC. I fronti della ricerca in ambito AI Generativa sono molteplici e articolati. La collaborazione fra Almaxwave e Cineca ha la finalità di coglierli e indirizzarli, favorendo un solido sviluppo di queste tecnologie, al fine di renderle sempre più efficienti e applicabili, in modo coerente con esigenze di **compliance regolamentare** derivanti da AI Act, Data Act e Privacy oltre che **specifiche** di ogni singolo dominio.

L'approccio di Almaxwave non solo mira a mantenere *Velvet* rilevante nel tempo ma si propone di renderlo uno strumento dinamico, capace di guidare e **adattarsi alla trasformazione continua** dei diversi contesti tecnologici e di mercato. La flessibilità e la prontezza nell'abbracciare le nuove frontiere dell'IA consentiranno al modello di rimanere all'avanguardia, contribuendo in modo significativo all'**efficienza** e alla **qualità** nell'adozione per vari casi d'uso.

Particolarmente rilevanti, fra gli altri, saranno anche i temi di **attenzione** nella selezione, gestione, **qualità** e pulizia dei dati per il loro **addestramento, costruzione e fruizione; conformità** e correttezza nelle informazioni trattate; **gestione dei dati** trattati dai modelli; privacy; presidio dei **temi etici di sviluppo**. Un ulteriore punto di specifica attenzione, sempre fortemente legato ai dati, sarà relativo al **tema culturale, sociale e linguistico**.

Dichiarazioni

Valeria Sandei, Amministratore Delegato Almaxwave: *“Sono entusiasta di avviare questa collaborazione con Cineca, eccellenza internazionale nell'innovazione sui più avanzati sistemi di calcolo. Questa partnership guarda lontano e ci porterà alla realizzazione di tecnologie IA altamente strategiche, il cui impatto e beneficio potrà andare a vantaggio di numerosi settori da noi ampiamente conosciuti, quali pubblica amministrazione, trasporti, sanità, turismo, green transition, finance, nei quali abbiamo già realizzato centinaia di progetti di intelligenza artificiale, con la nostra tecnologia. Questo è solo l'inizio di una nuova emozionante fase della nostra evoluzione e affrontarla con Cineca ci rende orgogliosi”*.

“Siamo un'azienda italiana, quotata a Milano, parte di un grande Gruppo italiano dell'Information Technology, Almaxviva, che sta investendo fortemente sull'innovazione tecnologica in Italia e nel mondo. Almaxwave punta da sempre sulla qualità delle risorse e l'alta specializzazione in ambito Intelligenza Artificiale, sulla crescita sostenibile, sullo sviluppo di tecnologie AI e sul governo dei dati. Con centinaia di clienti e decine di partner, la nostra forza nasce dall'expertise ultradecennale sulle tecnologie del linguaggio e sull'AI in varie declinazioni, preziose per arrivare a risultati concreti”, aggiunge **Sande**i, *“Abbiamo da tempo avviato un percorso di internazionalizzazione che ha portato l'Intelligenza Artificiale italiana in vari Paesi nel mondo, realizzando molteplici casi di successo. Questo è un ulteriore passo per diventare un player di rilievo europeo nell'Intelligenza Artificiale”*.

Francesco Ubertini, Presidente di Cineca: *“Cineca è un'infrastruttura strategica di ricerca e innovazione per il nostro Paese nel campo delle tecnologie digitali avanzate e dell'AI generativa e siamo molto lieti di poter mettere a disposizione i nostri sistemi e le nostre risorse per contribuire alla realizzazione di questo importante progetto Open Source senza confini. Velvet avrà infatti la caratteristica peculiare di essere multimodale, ma anche e soprattutto multilingua, offrendo dunque un respiro internazionale a un modello di AI nato e allenato in Italia”*.

Raniero Romagnoli, CTO Almawave: *“Siamo orgogliosi di questa iniziativa e di poter collaborare con un partner come Cineca con un’infrastruttura pubblica di supercalcolo tra le migliori al mondo. Da oltre dieci anni nei nostri laboratori implementiamo tecnologie via via sempre più potenti di Intelligenza Artificiale, e con oltre 100 persone R&D nel Gruppo, altamente specializzate e una forte collaborazione con università e centri di ricerca, stiamo guardando oltre, puntando sempre di più all’innovazione tecnologica come frontiera del nostro lavoro, al servizio dei nostri clienti”.*

Alessandra Poggiani, Direttrice Generale di Cineca: *“Cineca si pone come fattore abilitante per questo progetto Open Source che sarà quindi disponibile all’intera comunità nazionale. Si evidenzia, ancora una volta, l’importanza di avere un’infrastruttura di supercalcolo pubblica, che possa contribuire all’innovazione tecnologica e alla trasformazione digitale del Paese. Velvet sarà inoltre totalmente compliant rispetto ad AI Act, Data Act e Privacy, un altro aspetto importante a cui il nostro Consorzio presta particolare attenzione”.*

Il presente comunicato stampa è consultabile sul sito di Almawave www.almawave.com, nella sezione Investor Relations.

Profilo Almawave

Almawave S.p.A. è una società italiana, quotata sul mercato Euronext Growth Milan (AIW.MI), attiva in ambito Data & Artificial Intelligence. Il Gruppo dispone di tecnologie proprietarie, soluzioni e servizi che concretizzano il potenziale dell’AI e dei dati nell’evoluzione digitale di aziende e pubbliche amministrazioni e può contare su oltre 400 clienti nazionali ed internazionali, in settori quali Government, Finance, Energy & Utilities, Turismo, Healthcare, operando direttamente e tramite partner.

Sono più di 400 i professionisti che fanno parte della squadra Almawave. Il Gruppo si avvale di laboratori tecnologici AI dedicati allo sviluppo di prodotti, piattaforme e soluzioni verticali destinate ai diversi comparti di mercato. Gli asset tecnologici di Almawave, pensati e realizzati come modello di esperienza naturale nell’interazione tra uomo e macchina, consentono di interpretare testo e voce in oltre 40 lingue, interagire in chiave multicanale, analizzare il dato e l’informazione in un’ottica di valorizzazione della conoscenza e automazione per il supporto alle decisioni. I centri di competenza consentono, inoltre, di realizzare il potenziale dei dati in contesti complessi, unendo le competenze sui principali framework di mercato in aree quali Data Management, Machine Learning, Location Intelligence, e la conoscenza dei processi di business nei settori verticali di riferimento. Il perimetro Almawave, parte del Gruppo Almaviva, include le società SisTer, The Data Appeal Company, Mabrian Technologies, Obda Systems, Almawave do Brasil, Almawave Usa. www.almawave.com

Profilo Cineca

Cineca è il maggiore centro di supercalcolo per la ricerca scientifica e tecnologica in Italia, uno dei più importanti a livello mondiale. È un Consorzio Interuniversitario senza scopo di lucro formato da 70 Università italiane, dal Ministero dell’Istruzione e del Merito e dal Ministero dell’Università e della Ricerca, oltre a 45 Istituzioni pubbliche Nazionali.

Dal 1969 Cineca dà supporto alla comunità scientifica mediante un’infrastruttura di calcolo tra le più importanti a livello internazionale. Il supercomputer Leonardo, installato al Tecnopolo di Bologna e gestito dal Consorzio, è al sesto posto tra i più potenti supercalcolatori al mondo, e viene utilizzato dai ricercatori europei nell’ambito di progetti.

Negli anni, il Cineca ha esteso i propri servizi in ambito ICT e oggi sviluppa sistemi informativi per il sistema accademico nazionale e per la pubblica amministrazione, a sostegno dei progetti di e-government e transizione digitale. Il Consorzio, infatti, è il braccio tecnologico del Ministero dell’Università e della Ricerca per la gestione digitale delle relazioni con gli atenei: rappresenta il cuore pulsante del sistema di interazione tra il Ministero, i docenti, i ricercatori e gli uffici dell’amministrazione universitaria.

Le sue competenze abbracciano anche altri ambiti istituzionali: nel campo della sanità realizza diversi sistemi di monitoraggio delle prestazioni sanitarie e di gestione delle sperimentazioni cliniche. Nel contesto meteo e clima, tramite servizi di supercalcolo, dà supporto alla Protezione Civile e a diverse agenzie regionali per meteo e ambiente. Sui temi di Cybersecurity e privacy ha diverse collaborazioni con la PA centrale. www.cineca.it



Per informazioni:

Contatti Almawave (Ufficio Stampa esterno):

Thanai Bernardini, mob. 335.7245418, me@thanai.it

Alessandro Bozzi Valenti, mob. 348.0090866, alessandro.valenti@thanai.it

Contatti IR Almawave:

Davide Diotallevi, tel. 06 3993 2947 investor.relations@almawave.it

Contatti Gruppo Almaviva:

Ilaria De Bernardis, Responsabile Media Relations, mob. 342.9849109, i.debernardis@almaviva.it

Mariagrazia Scaringella, Media Relations, tel. 06.3993.1, mob. 340.8455510, m.scaringella@almaviva.it

Contatti Cineca:

Giacomo Scillia, Direttore Sviluppo Offerta e Gestione Domanda, mob. 331.6826176, g.scillia@cineca.it

Federica Mingarelli, Assistente di Direzione e Coordinamento Relazioni Esterne, mob. 331.7521126, f.mingarelli@cineca.it