

A ALMAWAVE DESENVOLVE "VELVET", UM MODELO ITALIANO DE CÓDIGO ABERTO, MULTILÍNGUE E MULTIMODAL DE IA EM COLABORAÇÃO COM A CINECA

Treinada com a infraestrutura de supercomputação Cineca, a Almaxwave desenvolve Velvet, um modelo de IA caracterizado como:

- *Multilíngue: treinado nos principais idiomas europeus, além de português brasileiro e o suaíli*
- *Com um foco específico em idioma e conteúdos italianos*
- *Multimodal: texto, voz e imagens*
- *Em conformidade com a AI Act, Data Act e Privacy*

A partir do Velvet, poderão ser criados modelos verticais para diferentes setores, nos quais a Almaxwave tem uma competência consolidada sobre os dados e o domínio de referência

Bolonha, 29 de abril de 2024 - A Almaxwave, uma empresa italiana listada no mercado Euronext Growth Milan (Ticker: AIW), e parte do Grupo Almaxviva, ativo no campo de Data & Artificial Intelligence, assinou um acordo com a Cineca, o Consórcio Interuniversitário hosting entity para o Ministério da Pesquisa do supercomputador Leonardo na rede EuroHPC, para o desenvolvimento do "Velvet", um modelo italiano de Inteligência Artificial, de código aberto, multilíngue e multimodal.

O objetivo é criar um modelo de linguagem de grandes dimensões (**LLM**) **fundamental** (ou seja, tecnicamente na base de outros modelos a serem desenvolvidos), chamado **Velvet**.

O modelo funcionará, em primeiro lugar, com foco em idioma e conteúdos **italianos**, e será desenvolvido com uma abordagem **multilíngue**, incluindo os principais idiomas europeus. O português brasileiro e o suaíli também serão implementados, à luz das importantes experiências da Almaxwave na área LATAM e no continente africano, contextos nos quais a empresa pretende evoluir ainda mais. Tudo com o objetivo de promover a ampla adoção do Velvet também em nível internacional.

O *Velvet* será treinado na infraestrutura de supercomputação da Cineca também para gerenciar a **multimodalidade** (texto, áudio, vídeo, etc.), com o objetivo de aumentar a aplicabilidade em diferentes tarefas e contextos possíveis, em vários setores.

O *Velvet*, em sua primeira versão, será lançado no último trimestre de 2024 e será disponibilizado em plataformas de compartilhamento de software de **código aberto**, permitindo assim seu uso também em infraestruturas dedicadas.

A partir do *Velvet*, será possível criar outros **modelos verticais** capazes de atender às diferentes necessidades de contextos específicos.

O desenvolvimento complexo e a transversalidade são possíveis graças à experiência de mais de dez anos da Almaxwave no desenvolvimento de tecnologias de Inteligência Artificial, especialmente da linguagem, com **laboratórios de P&D do Grupo na Itália** que já contam com mais de 100 pessoas altamente especializadas - e consolidada em **centenas de projetos realizados sobre dados e domínios em vários setores**, como Administração Pública, Segurança, Transporte, Turismo, Saúde, Educação, Patrimônio Cultural, Transição Ecológica e Finanças.

A experiência tecnológica e de aplicativos se combina nessa iniciativa com o **know-how exclusivo** da Cineca em **infraestruturas de supercomputação**, o que resulta em uma parceria que progredirá fortemente ao longo do tempo. O Consórcio Interuniversitário, formado por 118 órgãos públicos, incluindo dois ministérios e 70



universidades italianas, administra o Leonardo, um dos mais avançados sistemas de computação científica de alto desempenho (o supercomputador está atualmente em sexto lugar na classificação dos 500 supercomputadores mais potentes do mundo e em segundo lugar na Europa), um nó da rede europeia EuroHPC. As frentes de pesquisa no campo da IA generativa são múltiplas e articuladas. A colaboração entre a Almawave e a Cineca tem como objetivo aproveitá-las e abordá-las, promovendo um desenvolvimento sólido dessas tecnologias, a fim de torná-las cada vez mais eficientes e aplicáveis, de maneira consistente com os requisitos **de conformidade regulamentar** decorrentes da AI Act, da Data Act e Privacy, bem como as **especificações** de cada domínio individual.

A abordagem da Almawave não visa apenas manter o *Velvet* relevante ao longo do tempo, mas torná-lo uma ferramenta dinâmica, capaz de orientar e **se adaptar à transformação contínua** dos diferentes contextos tecnológicos e de mercado. A flexibilidade e a prontidão para adotar novas fronteiras em IA permitirão que o modelo permaneça na vanguarda, contribuindo significativamente para a **eficiência** e a **qualidade** na adoção de vários casos de uso.

De particular relevância, entre outras, serão as questões de **cuidado** na seleção, no gerenciamento, na **qualidade** e na limpeza dos dados para seu **treinamento, construção e uso**, a **conformidade** e a correção das informações processadas, o **gerenciamento de dados** processados por modelos, a privacidade e o monitoramento de **questões éticas de desenvolvimento**. Um ponto de foco específico adicional, mais uma vez fortemente vinculado aos dados, será sobre **questões culturais, sociais e linguísticas**.

Declarações

Valeria Sandei, Diretora Executiva da Almawave: *"Estou entusiasmada por iniciar esta colaboração com a Cineca, excelência internacional em inovação nos mais avançados sistemas de computação. Esta parceria visa o futuro e levará à concretização de tecnologias de IA altamente estratégicas, cujo impacto e benefício poderá favorecer vários setores que são amplamente conhecidos por nós, como administração pública, transporte, saúde e turismo, transição ecológica, finanças, nos quais já realizamos centenas de projetos de inteligência artificial com nossa tecnologia. Este é apenas o início de uma nova e empolgante fase de nossa evolução, e enfrentá-la com a Cineca nos deixa orgulhosos"*.

"Somos uma empresa italiana, listada em Milão, que faz parte de um grande grupo italiano de tecnologia da informação, a Almagora, que está investindo pesadamente em inovação tecnológica na Itália e no mundo. A Almawave sempre se concentrou na qualidade de seus recursos e na alta especialização em Inteligência Artificial, no crescimento sustentável, no desenvolvimento da tecnologia de IA e na governança de dados.

Com centenas de clientes e dezenas de parceiros, a nossa força vem de nossos mais de dez anos de experiência em tecnologias de linguagem e IA em vários âmbitos, valiosas para alcançar resultados concretos", acrescenta Sandei. "Há muito tempo embarcamos em um caminho de internacionalização que levou a Inteligência Artificial italiana a vários países do mundo, realizando várias histórias de sucesso. Este é mais um passo para nos tornarmos um importante protagonista europeu em Inteligência Artificial".

Francesco Ubertini, Presidente da Cineca: *"A Cineca é uma infraestrutura estratégica de pesquisa e inovação para a Itália no campo de tecnologias digitais avançadas e IA generativa, e estamos muito satisfeitos em poder disponibilizar nossos sistemas e nossos recursos para contribuir na realização deste importante projeto de código aberto sem fronteiras. O Velvet terá a característica particular de ser multimodal, mas também e, acima de tudo, multilíngue, oferecendo assim um âmbito internacional a um modelo de IA que nasceu e foi treinado na Itália"*.

Raniero Romagnoli, CTO da Almawave: *"Estamos orgulhosos por esta iniciativa e de podermos colaborar com um parceiro como a Cineca, com uma infraestrutura pública de supercomputação entre as melhores do mundo. Por mais de dez anos, em nossos laboratórios, implementamos tecnologias cada vez mais poderosas de Inteligência Artificial, e com mais de 100 pessoas de P&D no Grupo altamente especializadas, e a forte colaboração com universidades e centros de pesquisa, visamos o futuro, focando cada vez mais na inovação tecnológica como uma fronteira de nosso trabalho, a serviço de nossos clientes".*

Alessandra Poggiani, Diretora Geral da Cineca: *"Cineca se posiciona como um fator de facilitação para este projeto de código aberto que será disponibilizado para toda a comunidade italiana. Destaca-se, uma vez mais, a importância de existir uma infraestrutura pública de supercomputação, que possa contribuir para a inovação tecnológica e a transformação digital do país. O Velvet também estará em total conformidade com a IA Act, a Data Act e Privacy, outro aspecto importante ao qual nosso Consórcio dá atenção especial".*

Este comunicado de imprensa está disponível no site da Almawave www.almawave.com, na seção Investor Relations.

Perfil da Almawave

A Almawave S.p.A é uma empresa italiana, cotada no mercado Euronext Growth Milan (AIW.MI), ativa no setor de Data & Artificial Intelligence. O Grupo possui tecnologias proprietárias, soluções e serviços que realizam o potencial da IA e dos dados na evolução digital de empresas e administrações públicas, e conta com mais de 400 clientes nacionais e internacionais, em setores, como Government, Finance, Energy & Utilities, Turismo e Healthcare, atuando diretamente e por meio de parceiros.

São mais de 400 profissionais que fazem parte da equipe Almawave. O Grupo faz uso de laboratórios de tecnologia de IA dedicados ao desenvolvimento de produtos, plataformas e soluções verticais para os diversos setores do mercado. Os ativos tecnológicos da Almawave, elaborados e realizados como um modelo de experiência natural na interação entre usuários e máquinas, permitem interpretar texto e voz em mais de 40 idiomas, interagir em um contexto multicanal e analisar os dados e as informações com vistas ao aprimoramento do conhecimento e à automação para o suporte à tomada de decisões. Os centros de competência também possibilitam realizar o potencial dos dados em contextos complexos, combinando expertise nos principais frameworks de mercado, em áreas como Data Management, Machine Learning, Location Intelligence e o conhecimento de processos de negócios nos setores verticais de referência.

A Almawave, parte do Grupo Almaviva, inclui as empresas SisTer, The Data Appeal Company, Mabrian Technologies, Obda Systems, Almawave do Brasil e Almawave USA. www.almawave.com

Perfil da Cineca

A Cineca é o maior centro de supercomputação para pesquisa científica e tecnológica da Itália e um dos mais importantes do mundo. É um Consórcio Interuniversitário sem fins lucrativos formado por 70 universidades italianas, pelo Ministério da Educação e do Mérito, e pelo Ministério da Universidade e Pesquisa, bem como por 45 instituições públicas italianas.

Desde 1969, a Cineca apoia a comunidade científica com uma das infraestruturas de computação entre as mais importantes em nível internacional. O supercomputador Leonardo, instalado no Tecnopolo de Bolonha e gerenciado pelo Consórcio, está classificado em sexto lugar entre os supercomputadores mais potentes do mundo e é usado por pesquisadores europeus em projetos.

Ao longo dos anos, a Cineca ampliou seus serviços na área de TIC e hoje desenvolve sistemas de informação para o sistema acadêmico nacional e para a administração pública, em apoio a projetos de governo eletrônico e de transição digital. O Consórcio é o braço tecnológico do Ministério da Universidade e Pesquisa para a gestão digital das relações com as universidades: representa o coração pulsante do sistema de interação entre o Ministério, docentes, pesquisadores e os escritórios de administração universitária.

Suas competências também abrangem outras áreas institucionais: no campo da saúde, implementa vários sistemas para monitorar os serviços de saúde e gestão de testes clínicos. No contexto da meteorologia e do clima, por meio de serviços de supercomputação, oferece suporte à Proteção Civil e a vários órgãos regionais de meteorologia e meio ambiente. Em questões de segurança cibernética e privacidade, ela tem várias colaborações com a administração pública central. www.cineca.it

**Para obter
informações:**

Entre em contato com a Almawave (Assessoria de Imprensa Externa):

Thanai Bernardini, cel. +39 335 724 5418, me@thanai.it

Alessandro Bozzi Valenti, cel. +39 348 009 0866, alessandro.valenti@thanai.it

Contatos IR Almawave:

Davide Diotallevi, tel. +39 06 3993 2947 investor.relations@almawave.it

Contatos do Grupo Almaviva:

Ilaria De Bernardis, Responsável de Media Relations, cel. +39 342 984 9109, i.debernardis@almaviva.it

Mariagrazia Scaringella, Media Relations, tel. +39 06 39931, cel. +39 340 845 5510, m.scaringella@almaviva.it

Contatos da Cineca:

Giacomo Scillia, Diretor de Desenvolvimento de Oferta e Gestão de Demanda, cel. +39 331 682 6176, g.scillia@cineca.it

Federica Mingarelli, Assistente de Direção e Coordenação de Relações Externas, cel. +39 331 7521126, f.mingarelli@cineca.it