



## A ALMAWAVE APRESENTA VELVET: A IA ITALIANA SUSTENTÁVEL E EFICAZ

- Velvet é uma família de modelos de Large Language Model e criada inteiramente na Itália
- Concebida para ser eficiente, ágil e com baixo consumo
- Baseada na governança dos dados e na conformidade com a estrutura regulatória europeia
- Integrada a aplicativos "prontos para uso" e facilmente especializável
- Pronta para uso *in cloud*, nas principais plataformas e *on premise*

Roma, 29 de janeiro de 2025 - A Almaxwave, uma empresa italiana listada no mercado Euronext Growth de Milão (Ticker: AIW) e parte do Grupo Almaxviva, ativa no campo de Data & Artificial Intelligence, apresentou hoje, no Auditorium della Tecnica da Confindustria em Roma, a Velvet: uma família de modelos de Inteligência Artificial generativa multilíngue. Trata-se da Velvet 14B e Velvet 2B, modelos fundamentais de Large Language Model (LLM) e *Instruct*, desenvolvidos inteiramente pela empresa na Itália com sua própria arquitetura e treinados no supercomputador Leonardo operado pela Cineca. Os modelos são lançados no modo *Open Source*. A tecnologia Velvet, voltada para empresas, é a expressão de um sólido conjunto de competências, amadurecidas pela Almaxwave e seus profissionais em mais de 15 anos de atividades, no âmbito de P&D e por meio de centenas de projetos relacionados ao uso de IA em setores como Saúde, Previdência Social, Justiça, Segurança, Mobilidade, Finanças e Administração Pública. Ela nasceu de um projeto cuidadoso de IA no cenário de referência europeu, concebido para ser sustentável - portanto, de baixo consumo de energia - mas ao mesmo tempo eficaz em casos reais de uso. Os modelos estão prontos para serem usados nas principais plataformas do mercado *in cloud*, *on premise* e *on the edge*. A Velvet AI se integra ao amplo portfólio de soluções de aplicativos verticais de IA da plataforma AIWave da empresa.

Valeria Sandei, Diretora Executiva da Almaxwave, declarou: *"A Velvet nasceu de uma decisão estratégica de investir com determinação em uma área tecnológica de grande potencial positivo, realizando uma Inteligência Artificial concebida para condensar, ao mesmo tempo, eficácia, baixo consumo e grande agilidade de adaptação para realizar tarefas específicas nos setores verticais em que atuamos. A nossa visão não precisa se adaptar ao contexto europeu, mas sim considerá-lo como um valor fundamental na construção. Este desenvolvimento é o resultado de nossa jornada de mais de dez anos em tecnologia de linguagem, que sempre se concentrou no conhecimento técnico em IA, que hoje - e cada vez mais no futuro - poderá fazer toda a diferença. Uma riqueza de conhecimentos que cresceu na Almaxwave, tanto no âmbito de P&D - em sinergia com o ecossistema universitário italiano - quanto na compreensão do uso real dessas tecnologias, graças a centenas de projetos concretos implementados. O lançamento desses primeiros modelos generativos é apenas o começo, e nos confirma como uma empresa líder na Europa e com capacidade de inovação, acreditando que a IA é um desafio aberto e que o que fizemos é a melhor premissa para colocar em prática evoluções cada vez mais relevantes."*

A apresentação da Velvet contou com a presença do Senador Alessio Butti, Subsecretário do Gabinete do Primeiro Ministro para Inovação Tecnológica, Maurizio Tarquini, Diretor Geral da Confindustria, Lucilla Sioli, Diretora do Escritório de IA da UE - Comissão Europeia e Alberto Tripi, Presidente do Grupo Almaxviva. Além disso, participaram do evento Monsenhor Vincenzo Paglia, Presidente da Pontifícia Academia para a Vida, Professor Gianluigi Greco, Presidente da AIXIA, e o Professor Francesco Ubertini, Presidente da Cineca.



### **Velvet é uma AI baseada em governança de dados e na conformidade com a estrutura normativa**

A Velvet é uma família de modelos geradores de base e de *instruct*, projetados inteiramente com base na arquitetura Almageve, seguindo as diretrizes da Lei de IA e a estrutura regulatória geral. Os modelos, lançados no modo *Open Source*, são multilíngues e caracterizados por recursos específicos de proteção de idiomas, especialmente o italiano. Assim, foram utilizadas técnicas e metodologias *de data lineage* e foram treinados algoritmos proprietários, projetados para essa finalidade. A Velvet implementa uma abordagem cuidadosa na seleção de dados para reduzir o risco de discriminação e mitigar a *parcialidade*. No projeto, a Almageve deu atenção especial à questão da privacidade, para permitir uma gestão mais eficaz e oportuna dessas questões sensíveis e essenciais. Nesse contexto, um elemento internacionalmente inovador da Velvet é o "PAE" (Privacy Association Editing), um algoritmo proprietário que permite que as informações confidenciais sejam removidas diretamente do modelo, quando necessário, sem a necessidade de um novo treinamento.

### **A Velvet foi projetada para ser leve e sustentável**

A Almageve identificou o ponto de equilíbrio na construção de um modelo que maximiza o desempenho com o uso de uma infraestrutura leve. Eficaz, mas com baixo consumo de energia, ele pode ser implantado até mesmo em pequenas infraestruturas com a última geração de processadores de GPU, reduzindo a pegada de carbono e o consumo de recursos de energia, além de reduzir os custos de treinamento e operação em grandes ambientes. A Velvet está pronta para ser usada in cloud, on premise e on the edge, graças às parcerias com os principais participantes do mercado, incluindo AWS, Oracle, Microsoft, Dell e com a IBM, que está sendo implementada atualmente.

### **O Velvet é integrado a aplicativos "prontos para uso" e facilmente especializável**

O Velvet é tecnicamente desenvolvido com recursos relevantes de compreensão de texto e funções avançadas que o tornam adequado para tarefas específicas em empresas, mesmo em setores verticais complexos, como Saúde, Administração Pública, Segurança, Finanças e Mobilidade. Uma especialização direcionada e rápida que também se integra nativamente à Almageve, a plataforma de Inteligência Artificial Multiagentic da Almageve, com mais de 30 soluções de aplicativos prontas para uso em diferentes setores e destinadas a gerenciar tarefas articuladas de dados e informações. A Velvet já está na fase de teste beta em clientes selecionados para casos de uso concretos de aplicativos. A Velvet foi projetada para ser intuitiva e fácil de usar, economicamente sustentável e para fornecer resultados precisos e confiáveis.

### **Velvet, um ecossistema de colaborações científicas e projetos**

A Almageve sempre se posicionou como uma empresa sinérgica com a pesquisa na Itália, uma parte ativa do ecossistema e um impulsionador da competência em IA em termos industriais.

Os modelos Velvet também são o resultado de várias colaborações em andamento com o mundo acadêmico e de pesquisa, incluindo, por exemplo, a Universidade Tor Vergata, a Fundação Bruno Kessler, a Universidade La Sapienza, a Universidade de Catania e a Universidade de Bari. Para a conformidade ética e regulatória, a Almageve colaborou com a SIpEIA - Sociedade Italiana de Ética em Inteligência Artificial.

Além disso, a empresa, em parceria com várias das principais empresas industriais italianas, recebeu recentemente o *Innovate*, o primeiro computador *de nível industrial* a fornecer serviços de Inteligência Artificial promovido pela Euro HPC, que será gerenciado pela Cineca.

## Especificações técnicas

### VELVET 14B

Um Large Language Model caracterizado por 14 bilhões de parâmetros, 6 idiomas (italiano, alemão, espanhol, francês, português e inglês), um vocabulário de 127 mil palavras e uma janela de contexto de 128 mil tokens, o que o torna adequado para os conjuntos de documentos mais complexos.

Ela foi treinada no supercomputador Leonardo, operado pela Cineca, com mais de 4 trilhões de tokens e desenvolvida para se adaptar de forma eficiente a vários setores verticais. Tem entre seus valores fundamentais o controle de dados de treinamento e o gerenciamento ético e sustentável da tecnologia.

O modelo é lançado no modo *Open Source* na versão Instruct. Consulte o model card para obter mais detalhes.

### VELVET 2B

A Velvet 2B é um modelo com 2 bilhões de parâmetros, em italiano e inglês, com uma janela de contexto de 32 mil tokens e um vocabulário com 127 mil palavras.

Ela foi treinada no supercomputador Leonardo da Cineca com mais de 2 trilhões de tokens. O modelo é lançado no modo *Open Source* na versão Instruct.

Consulte o model card para obter mais detalhes.

### Perfil da Almaxwave

A Almaxwave S.p.A é uma empresa italiana, cotada no mercado Euronext Growth Milan (AIW.MI), ativa no setor da Inteligência Artificial de Dados. 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, Healthcare, operando diretamente e por meio de parceiros. A equipe da Almaxwave conta cerca de 450 profissionais. 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 Almaxwave, 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 em uma perspectiva de valorização do conhecimento e automação como suporte nas decisões. Os centros de competência também possibilitam atingir o potencial dos dados em contextos complexos, combinando competências 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 Almaxwave, parte do Grupo Almaxviva, inclui as empresas SisTer, The Data Appeal Company, Mabrian Technologies, Obda Systems, Almaxwave do Brasil e Almaxwave USA. [www.almaxwave.com](http://www.almaxwave.com)

### Para obter mais informações:

Contatos da Almaxwave (Assessoria de Imprensa Externa):

**Thanai Bernardini**, cel. +39 335 7245418, [me@thanai.it](mailto:me@thanai.it).

**Alessandro Bozzi Valenti**, cel. +39 348 009 0866, [alessandro.valenti@thanai.it](mailto:alessandro.valenti@thanai.it)

Contatos de RI:

**Davide Diotallevi**, [investor.relations@almaxwave.it](mailto:investor.relations@almaxwave.it)

Contatos do Euronext Growth Advisor:

**Banca Mediolanum**, tel. +39 02 9049 2525, [ecm@mediolanum.it](mailto:ecm@mediolanum.it)

Contatos do Grupo Almaxviva: [media@almaxviva.it](mailto:media@almaxviva.it)