

ALMAWAVE: Nasce a nova geração de IA da família Velvet multilíngue para a Europa

A empresa desenvolveu um novo modelo de Inteligência Artificial com 25 bilhões de parâmetros para todas as 24 línguas oficiais da UE e um primeiro modelo multimodal de conversão de texto em fala com 2 bilhões de parâmetros. A autonomia digital europeia e a AI Act são os fundamentos

Roma, 14 de outubro de 2025 - A Almawave S.p.A., empresa italiana listada no mercado Euronext Growth Milan (Ticker: AIW), e parte do Grupo Almaviva, ativo no campo de Data & Artificial Intelligence, apresenta os novos modelos de linguagem de última geração da família Velvet, com o objetivo de fortalecer o cenário europeu de Large Language Models e garantir uma IA acessível e multilíngue, eficaz e adaptável a múltiplos casos de uso.

Este é o novo *Velvet 25B*, otimizado para processamento de texto em todas as 24 línguas oficiais da União Europeia, com capacidades avançadas de raciocínio e tratamento de contextos complexos, e o *Velvet Speech 2B*, um modelo multimodal de conversão de texto em fala compacto e versátil, permitindo interações dinâmicas em tempo real. Ambos os modelos foram concebidos com uma abordagem nativamente multilíngue, não centrada no inglês, com o objetivo de preservar as especificidades linguísticas e culturais de cada país europeu e garantir desempenho e inclusão mesmo para idiomas menos usados, caracterizados por menor disponibilidade de dados digitais.

Alguns meses após o lançamento do *Velvet 2B* e *Velvet 14B*, a empresa apresenta, assim, mais dois modelos avançados, que, ao mesmo tempo que aumentam a capacidade, as linguagens e funções disponíveis, permanecem leves e sustentáveis, em linha com os objetivos continentais.

Valeria Sandei, Diretora Executiva da Almawave, enfatizou: *"Com o Velvet 25B e o primeiro Velvet Speech 2B, prosseguimos no caminho que percorremos há muitos anos nas tecnologias da linguagem e há mais de um ano na produção de IA generativa europeia. Investimos fortemente nesses novos modelos, trabalhamos com determinação e colaboramos com parceiros de excelência em nível nacional e internacional. É graças às competências adquiridas que hoje somos capazes de desenvolver a IA generativa inteiramente em nossos laboratórios, transformando-a em soluções concretas e gerando valor para instituições e empresas. Não nos limitamos aos LLMs: nossa visão visa aplicações finais, soluções multimodais e multiagentes, capazes de responder a necessidades reais e concretas em setores como Administração Pública, Saúde, Segurança, Finanças e Transportes. Fazemos isso na Itália, mas cada vez mais também internacionalmente".*

Elementos técnicos principais

O *Velvet 25B* é baseado em uma arquitetura capaz de preservar a capacidade de *atenção* do modelo em cenários *long-context*, o que permite processar textos muito extensos, mantendo a consistência e a precisão mesmo entre passagens distantes. Graças a uma grande janela de contexto, o modelo pode lidar com documentos extensos e complexos, como textos jurídicos, dossiês científicos ou atos legislativos.

A formação foi realizada de forma nativamente multilíngue, portanto sem contar com o inglês como língua de referência, com metodologias capazes de garantir qualidade e consistência mesmo para línguas menos faladas.



Graças às integrações em arquiteturas *Agentic* e *Retrieval Augmented Generation (RAG)*, os modelos são concebidos para se conectarem em tempo real a fontes externas de conhecimentos, como bancos de dados jurídicos, bancos de dados de empresas ou portais institucionais, de modo a fornecer conteúdos constantemente atualizados sem necessidade de reconversões em massa.

Os modelos são *bespoke ready* e permitem que os modelos sejam facilmente especializados em diferentes contextos de utilização: da saúde ao direito europeu, da educação à cultura, até a manufatura, a indústria e o *customer care*.

Através de técnicas pós-treino, como *reinforcement learning*, usado para direcionar efetivamente o raciocínio em um contexto *enterprise*, os modelos Velvet também são capazes de suportar *multi step reasoning* e *agentic orchestration*, ou seja, a capacidade de gerenciar e identificar com eficiência a seleção dos agentes de IA corretos nas várias atividades.

Ao lado do modelo 25B, a versão *Velvet Speech 2B* multimodal integra texto e voz em um único sistema, com reconhecimento e tradução de voz, interações de voz em tempo real e gestão de *code-switching*, ou seja, a capacidade de compreender e responder mesmo em conversas mistas entre várias línguas, típicas dos contextos europeus.

Eficiência e sustentabilidade

Concebido como "small LLM", capaz de aliar eficiência e sustentabilidade, o *Velvet 25B* é capaz de maximizar o desempenho e reduzir, ao mesmo tempo, a energia e os custos, e também pode ser usado em uma única GPU, tornando a IA acessível não apenas para grandes organizações, mas também para empresas com infraestrutura limitada. Essa abordagem se traduz em flexibilidade de uso: O Velvet está disponível em *cloud* e *on premise*, oferecendo autonomia para quem opta por manter a gestão em seus próprios ambientes.

Ao mesmo tempo, o Velvet integra técnicas computacionais avançadas que tornam o processamento mais inteligente e eficiente. Graças ao *adaptive computation time*, por exemplo, o modelo calibra automaticamente a profundidade de suas análises com base na complexidade da solicitação, reduzindo o consumo de energia e o tempo de resposta. Soluções de otimização adicionais que caracterizam o novo modelo, como a quantização *post-training*, a destilação de conhecimentos e a paralelização 4D, permitiram aproveitar ao máximo o poder da infraestrutura disponível, alcançando níveis muito altos de eficiência em clusters de GPU.

Soma-se a isso uma escalabilidade que torna os modelos Velvet compatíveis também com dispositivos *edge* e prontos para suportar as novas GPUs europeias emergentes, permitindo assim sua adoção em grandes *data centers* e em infraestruturas reduzidas e dispositivos móveis.

Finalmente, o *Velvet 25B* é integrado nativamente à AlWave, plataforma multiagentic da Almawave que já utiliza várias versões *fine tuned* do *Velvet 14B*, e inclui várias soluções verticais definidas, confirmando a consistência da aplicação da tecnologia. Além de aplicativos prontos para uso, a plataforma permite, nos modos *cloud* e *on premise* a criação fácil em *no-code/low-code* de agentes conversacionais, navegação de conhecimentos e dados, *case management*, em domínios como *customer experience* ou no âmbito de *data e knowledge management*.



Conformidade e segurança

Assim como toda a família LLM Velvet, o *Velvet 25B* e o *Velvet Speech 2B também* foram desenvolvidos em conformidade com o quadro regulamentar europeu e italiano. Algoritmos proprietários para mitigação de *bias* permitem identificar eventuais distorções linguísticas ou culturais, aplicando métricas normalizadas a todas as línguas da União Europeia.

A privacidade é preservada desde o projeto, graças à conformidade com o LGPD europeia e a metodologias proprietárias, como a Privacy Association Editing, que permitem que informações confidenciais sejam excluídas diretamente no modelo sem a necessidade de retreinamento. Ela é acompanhada por filtros de proteção já aplicados na fase de *input*, que reforçam a segurança dos dados pessoais.

A Almayave também aderiu ao código de prática europeu GPAI de forma voluntária, e é certificada pela ISO 42001 para a gestão de sistemas e modelos de IA.

Visão orientada para aplicações concretas

A perspectiva da Almayave é criar aplicações end-to-end que permitam resolver necessidades concretas nos setores de referência, como Administração Pública, Saúde, Transportes, Finanças, áreas nas quais a empresa adquiriu uma sólida experiência vertical ao longo dos anos.

Grças à plataforma multimodelos e multiagentic da AlWave, os modelos Velvet encontram aplicação natural em inúmeros casos de uso, mesmo complexos, atendendo às necessidades de análise de documentos, suporte a clientes e cidadãos, de simplificação operacional e administrativa, de navegação de dados e conhecimento.

Mais especificamente, no setor de saúde, o Velvet encontra aplicação em prontuários eletrônicos, assistentes de voz para apoiar operadores e pacientes, na navegação de conhecimentos especializados e em sistemas de pseudonimização de dados.

Na Administração Pública, o modelo suporta aplicações que permitem analisar regulamentos e bases documentais complexas de grandes dimensões, preparar concorrências ou elaborar documentos, hoje em todas as 24 línguas da União Europeia. Também pode simplificar textos complexos, melhorar os serviços aos cidadãos e permitir formas avançadas de pesquisa conversacional em portais ou aplicativos.

No setor industrial ou de manufatura, pode facilitar procedimentos operacionais multilíngues com assistentes de voz e texto, mesmo no campo, ajudando a reduzir erros e tempos de treinamento ou assistência remota com dispositivos de realidade aumentada. Por fim, no *customer care*, permite assistentes inteligentes que podem transformar as operações dos consultores e melhorar a qualidade, bem como assistentes de voz capazes de gerenciar até mesmo interações híbridas entre vários idiomas.

Para obter mais informações: www.aiwave.ai/velvet



Perfil da Almawave

A Almawave 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 Almawave 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 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 em uma perspectiva de valorização do conhecimento e automação como suporte nas decisões. Os centros de competência também possibilitam perceber o potencial dos dados em contextos complexos, combinando expertise nos principais frameworks de mercado em áreas como Data Management, Machine Learning, Location Intelligence e conhecimento de processos de negócios nos setores verticais de referência. A Almawave, parte do Grupo Al maviva, inclui as empresas SisTer, The Data Appeal Company, Mabrian Technologies, Obda Systems, Almawave do Brasil e Almawave USA. www.almawave.com

Para obter mais informações:

Contatos da Almawave (Assessoria de Imprensa Externa):

Thanai Bernardini, cel. +39 335.7245418, me@thanai.it

Alessandro Bozzi Valenti, cel. +39 348.0090866, alessandro.valenti@thanai.it

Contatos de IR:

Davide Diotallevi, investor.relations@almawave.it

Contatos com Euronext Growth Advisor:

Banca Mediolanum, tel. +39 02 9049 2525, ecm@mediolanum.it

Contatos do Grupo Al maviva:

Ilaria De Bernardis, Chefe de Media Relations, cel. +39 342.9849109, i.debernardis@almaviva.it

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