

COMAU PARTICIPA DO PROJETO SPRINT PARA AUXILIAR NO DESENVOLVIMENTO DE BATERIAS DE ÍONS DE SÓDIO PARA APLICAÇÕES E SISTEMAS ESTACIONÁRIOS

- A Comau aderiu ao projeto SPRINT para o desenvolvimento de soluções escaláveis para a manufatura de baterias de íons de sódio de próxima geração
- O projeto é focado em apoiar sistemas de armazenamento de energia para aplicações residenciais e para a rede elétrica
- Além de liderar os estudos de viabilidade e processos, a Comau irá elaborar um plano tecnológico para industrializar a produção de células de baterias de sódio quase sólidas (quasi-solid)

Grugliasco, Itália, 10 de setembro de 2025 – A Comau aderiu ao projeto SPRINT para projetar e desenvolver uma solução de fabricação escalável para baterias de íons de sódio de estado quase sólido (quasi-solid). SPRINT é parte do programa *Horizon Europe* e tem o objetivo revolucionar o armazenamento estacionário de energia, desenvolvendo baterias de íons de sódio sustentáveis e com uma boa relação custo-benefício. O consórcio também trabalhará em conjunto para construir uma célula de bateria segura de próxima geração para múltiplas aplicações estacionárias: a primeira para armazenamento residencial e a segunda para armazenamento de energia em grande escala conectado à rede elétrica. Isso representa um passo importante para acelerar a transição energética da Europa e abrirá caminho para maior segurança e sustentabilidade, além de reduzir os custos do armazenamento de energia de origem local.

No escopo do projeto de 46 meses, a Comau é responsável por conduzir um estudo detalhado do fluxo de processos e da viabilidade para a ampliação. Para isso, a equipe vai analisar os parâmetros de otimização de processos, necessidades de equipamentos e as condições ambientais requeridas para a produção em massa. Posteriormente, a Comau elaborará um plano tecnológico para integrar a tecnologia de células desenvolvida pelo SPRINT às linhas de fabricação de baterias existentes. Esse plano incluirá uma definição clara dos desenvolvimentos de equipamentos novos ou customizados necessários para a fabricação comercial das células de bateria.

A tecnologia selecionada, baseada em materiais inovadores como NaFePO_4 , carbono duro e eletrólitos poliméricos quase-sólidos, será validada com o objetivo de disponibilizar no mercado células de bateria seguras, não tóxicas, de alto desempenho, que possam ser produzidas em larga escala e adaptadas às necessidades dos usuários finais. Com isso, o consórcio busca alcançar uma redução significativa do custo por

quilowatt-hora, maior densidade energética, um ciclo de vida mais longo das baterias e segurança aprimorada por meio de um design inovador, à prova de vazamentos e não inflamável. As baterias de íons de sódio utilizarão materiais prontamente disponíveis nas cadeias de suprimento da União Europeia, com o intuito de fortalecer ainda mais a autonomia da eletrificação na região.

“O compromisso da Comau com a transformação energética, aliado à nossa expertise em engenharia e otimização de processos, está perfeitamente alinhado com o objetivo do programa de avançar soluções de armazenamento estacionário de alto desempenho à base de sódio,” afirmou Daniela Fontana, Comau’s Battery Innovation Manager. “Temos o know-how e as tecnologias para contribuir na conquista dos objetivos do projeto, que incluem redução de custos, melhoria dos parâmetros de densidade energética e potência, extensão da vida útil e segurança das baterias, além de abrir caminho para a implantação em massa desta nova e valiosa tecnologia.”

O papel da Comau na transformação energética verde é fortalecido por meio de grandes parcerias que impulsiona o desenvolvimento e a expansão da indústria de baterias, incluindo a participação na Aliança Europeia de Baterias (EBA), na Associação Europeia de Parceria para Baterias (BEPA), da qual Gian Carlo Tronzano, Líder do Centro de Competências de Eletromobilidade da Comau, também é membro do Conselho Executivo de Upcell – Aliança Europeia de Fabricação de Baterias, e no consórcio Ensemble. Gian Carlo Tronzano também participa da Plataforma Europeia de Tecnologia e Inovação (ETIP) para baterias.

Este projeto recebeu financiamento do programa de Pesquisa e Inovação Horizon Europe da União Europeia, ao abrigo do Acordo de Subvenção n.º 101191903.

Você pode acompanhar o andamento do projeto SPRINT no site www.sprint-he.eu e no LinkedIn em [@SPRINT - Horizon Europe](https://www.linkedin.com/company/SPRINT-Horizon-Europe).

Sobre a Comau

A Comau é líder mundial no fornecimento de soluções avançadas de automação para diversas indústrias. Em conjunto com a Automha, empresa global de propriedade integral especializada em logística de armazéns e automação de armazenagem, a Comau está capacitando empresas de todos os portes, em praticamente qualquer setor, a desbloquear todo o potencial da automação, robótica e tecnologias digitais. Isso lhes permite aumentar a eficiência, flexibilidade e competitividade em mercados de rápido crescimento.

O portfólio da Comau inclui produtos e sistemas para a fabricação de veículos, com forte presença em e- Mobility, bem como robótica de ponta e soluções digitais para uma variedade de setores industriais, como estaleiros, alimentos e bebidas, logística,



Co-funded by
the European Union



PRESS RELEASE

farmacêutico e energias renováveis. A Comau também oferece serviços de gestão de projetos e consultoria, e possui uma Academia de treinamento internacionalmente reconhecida. A Automha desenvolve sistemas inteligentes e de alto desempenho para manuseio, armazenamento e recuperação automatizados que otimizam a eficiência e a confiabilidade em diversas indústrias. Com sede em Turim, Itália, a Comau possui uma rede internacional de 7 centros de inovação e 11 unidades de fabricação, que se estendem por 11 países e empregam 3.800 pessoas. A Automha, com sede em Bérgamo, Itália, possui 4 subsidiárias e instalações de fabricação na Itália e na China, empregando um total de 280 pessoas.

www.comau.com | www.automha.com

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Mob. +39 3386684221



www.comau.com

Made in Comau