

algoWatt: finanziato progetto europeo per integrazione nelle smart grid di sistemi di storage virtuale dell'energia

- **La società ha ottenuto un finanziamento di Euro 310mila nell'ambito del programma Horizon Europe, con il progetto FlexCHESS**
- **FlexCHESS migliorerà la capacità di stoccaggio e la resilienza delle smart grid in Europa, grazie al supporto delle Virtual Energy Storage System (VESS)**
- **Il progetto, che prevede un consorzio coordinato dall'Università di Marsiglia, avrà una durata complessiva di 36 mesi ed ha ottenuto finanziamenti per Euro 3,2 milioni**

algoWatt S.p.A., *GreenTech Solutions Company* quotata sul mercato Euronext Milan di Borsa Italiana, comunica di essersi aggiudicata un finanziamento di Euro 310mila nell'ambito del programma Horizon Europe per il progetto FlexCHESS - Flexibility services based on Connected and interoperable Hybrid Energy Storage System.

Si tratta, in particolare, di un progetto, della durata complessiva di 36 mesi e con investimenti pari a circa Euro 2,9 milioni, che ha previsto un finanziamento comunitario di circa Euro 2,3 milioni per il Consorzio coordinato da Universite D'aix Marseille (AMU) e che vede la partecipazione di 10 partner tra società energetiche, utilities, centro di ricerca e atenei.

Il progetto FlexCHESS intende rivoluzionare i paradigmi esistenti di gestione dell'accumulo di energia sviluppando un approccio di flessibilità multilivello basato sul concetto di Virtual Energy Storage System (VESS) in grado di immagazzinare l'energia in eccesso attraverso sistemi di accumulo di energia ibridi (HESS), modificandone architettura e comportamento per sostenere le dinamiche di produzione e consumo, cambiamento climatico e mercato dell'energia.

Nell'intento del Consorzio, FlexCHESS migliorerà la capacità di stoccaggio e la resilienza delle smart grid in Europa, grazie al supporto che i VESS possono offrire nell'affrontare le incertezze e le debolezze legate all'ampia integrazione di FRNP. Sulla base del concetto di aggregazione di Connected Hybrid Energy Storage System (CHESS), il progetto intende migliorare la stabilità della rete aumentando la redditività delle installazioni di sistemi di produzione e accumulo e garantendo vari servizi ausiliari a livello di rete di distribuzione e trasmissione.

FlexCHESS rilascerà una Open Flexibility Platform (OFP) scalabile e configurabile per facilitare l'aggregazione di diverse tecnologie ESS. La OFP sarà alimentata, tra le altre cose, da un Digital Twin completo a supporto dei processi decisionali preposti all'integrazione di nuove risorse nel VESS. algoWatt coordinerà le attività preposte all'implementazione e all'integrazione delle funzionalità intelligenti della OFP, per fornire una serie completa di servizi differenziati e complementari focalizzati su massimizzazione e ottimizzazione della flessibilità offerta dai VESS. Al fine di validare e valutare le soluzioni tecnologiche proposte, sono previste attività dimostrative in cinque siti pilota rappresentativi dalle caratteristiche diverse e significative.

Il progetto FlexCHESS ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon Europe dell'Unione Europea nell'ambito del Grant Agreement n. 101096946.

Il presente comunicato stampa è disponibile anche sul sito internet della Società www.algowatt.com e sul sistema di diffusione delle informazioni regolamentate 1INFO www.1info.it.

algoWatt (ALW), *GreenTech solutions company*, progetta, sviluppa e integra soluzioni per la gestione dell'energia e delle risorse naturali, in modo sostenibile e socialmente responsabile. La Società fornisce sistemi di gestione e controllo che integrano dispositivi, reti, software e servizi con una chiara focalizzazione settoriale: digital energy e utilities, smart cities & enterprises e green mobility. algoWatt è nata dalla fusione di TerniEnergia, azienda leader nel settore delle energie rinnovabili e dell'industria ambientale, e di Softeco, un provider di soluzioni ICT con oltre 40 anni di esperienza per i clienti che operano nei settori dell'energia, dell'industria e dei trasporti. La società, con oltre 200 dipendenti dislocati in 7 sedi in Italia e investimenti in ricerca e innovazione per oltre il 12% del fatturato, opera con un'efficiente organizzazione aziendale, focalizzata sui mercati di riferimento: Green Energy Utility: energie rinnovabili, energia digitale, reti intelligenti; Green Enterprise&City: IoT, analisi dei dati, efficienza energetica, automazione degli edifici e dei processi; Green Mobility: elettrica, in sharing e on demand. Mercati diversi, un unico focus: la sostenibilità. algoWatt è quotata sul mercato Euronext Milan di Borsa Italiana S.p.A..

Per informazioni:

Investor Relations
algoWatt SpA
Filippo Calisti (CFO)
Tel. +39 0744 7581
filippo.calisti@algowatt.com

Press Office
algoWatt SpA
Federico Zacaglioni
Tel. +39 0744 7581
Mobile +39 340 5822368
federico.zacaglioni@algowatt.com

algoWatt: European project funded for integration of virtual energy storage systems into smart grids

- **The company was awarded a EUR 310,000 grant under the Horizon Europe programme, with the project FlexCHESS**
- **FlexCHESS will improve the storage capacity and resilience of smart grids in Europe by supporting Virtual Energy Storage Systems (VESS)**
- **The project, which involves a consortium coordinated by the University of Marseille, will run for a total of 36 months and has obtained funding of EUR 3.2 million**

algoWatt S.p.A., a *GreenTech Solutions Company* listed on the Euronext Milan market of the Italian Stock Exchange, announces that it has been awarded a Euro 310,000 grant under the Horizon Europe programme for the project FlexCHESS - Flexibility services based on Connected and interoperable Hybrid Energy Storage System.

In particular, this is a project, with a total duration of 36 months and an investment of approximately EUR 2.9 million, with EU funding of around EUR 2.3 million for the Consortium coordinated by Universite D'aix Marseille (AMU) and involving 10 partners including energy companies, utilities, research centres and universities.

The FlexCHESS project intends to revolutionise existing energy storage management paradigms by developing a multi-level flexibility approach based on the Virtual Energy Storage System (VESS) concept capable of storing excess energy through hybrid energy storage systems (HESS), modifying their architecture and behaviour to support the dynamics of production and consumption, climate change and the energy market. In the Consortium's intention, FlexCHESS will improve the storage capacity and resilience of smart grids in Europe, thanks to the support that VESS can offer in dealing with the uncertainties and weaknesses associated with the wide integration of FRNP. Based on the Connected Hybrid Energy Storage System (CHESS) aggregation concept, the project intends to improve grid stability by increasing the profitability of generation and storage system installations and ensuring various ancillary services at the distribution and transmission grid level.

FlexCHESS will release a scalable and configurable Open Flexibility Platform (OFP) to facilitate the aggregation of different VESS technologies. The OFP will be powered by, among other things, a comprehensive Digital Twin to support decision-making processes for the integration of new resources into the VESS. algoWatt will coordinate the activities involved in the implementation and integration of the OFP's intelligent functionalities, to provide a complete set of differentiated and complementary services focused on maximising and optimising the flexibility offered by the VESS. In order to validate and evaluate the proposed technological solutions, demonstration activities are planned at five representative pilot sites with different and significant characteristics.

The FlexCHESS project received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement No. 101096946.

This press release is also available on the Company's website www.algowatt.com and on the regulated information dissemination system 1INFO www.1info.it.

algoWatt (ALW), a *GreenTech solutions* company, designs, develops and integrates solutions for managing energy and natural resources in a sustainable and socially responsible manner. The company provides management and control systems that integrate devices, networks, software and services with a clear sectoral focus: digital energy and utilities, smart cities & enterprises and green mobility. algoWatt was born from the merger of TerniEnergia, a leading company in the renewable energy and environmental industry, and Softeco, an ICT solutions provider with over 40 years of experience for customers operating in the energy, industry and transport sectors. The company, with more than 200 employees in 7 locations in Italy and investments in research and innovation amounting to more than 12% of its turnover, operates with an efficient corporate organisation, focused on its reference markets: Green Energy Utility: renewable energies, digital energy, smart grids; Green Enterprise&City: IoT, data analysis, energy efficiency, building and process automation; Green Mobility: electric, sharing and on demand. Different markets, one focus: sustainability. algoWatt is listed on the Euronext Milan market of Borsa Italiana S.p.A..

For information:

Investor Relations
algoWatt SpA
Filippo Calisti (CFO)
Tel. +39 0744 7581
filippo.calisti@algoWatt.com

Press Office
algoWatt SpA
Federico Zacaglioni
Tel. +39 0744 7581
Mobile +39 340 5822368
federico.zacaglioni@algoWatt.com