

alگوWatt: Finanziato progetto per lo sviluppo di soluzioni innovative di accumulo energetico termico per edifici intelligenti

- **La società avrà il ruolo di digital Energy solution provider e system integrator nel progetto THUMBS UP, ricevendo finanziamento per Euro 275mila nell'ambito del programma Horizon Europe**
- **alگوWatt realizzerà uno Smart Building Energy Management System, in un progetto complesso che prevederà lo sviluppo di tecnologie innovative di accumulo di energia termica, con l'integrazione anche di un digital twin dell'edificio che sarà utilizzato per la sperimentazione**

alگوWatt, GreenTech Company quotata sul mercato Euronext Milan di Borsa Italiana, comunica di aver ricevuto un finanziamento di circa Euro 275 mila per attività di Digital Energy solution provider e system integrator nell'ambito del progetto THUMBS UP "Thermal energy storage solUtions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential", finanziato con fondi del programma Horizon Europe per raggiungere risultati ad alte prestazioni che contribuiscano sensibilmente allo sviluppo di una economia sostenibile nell'Unione Europea.

THUMBS UP si prefigge di sviluppare tecnologie ed utilizzo innovativi di sistemi di accumulo di energia termica a livello giornaliero con tecnologia e settimanale, da integrare facilmente negli edifici per aumentarne l'efficienza energetica e per sfruttare il paradigma Power-to-Heat (PtH), per rendere gli edifici attori primari nella flessibilità della rete energetica globale. THUMBS UP si prefigge, in tal senso, di superare i limiti dello stato dell'arte delle tecnologie integrate negli edifici, aumentando la densità energetica e riducendo i fattori di intensità dei capitali da investire in questo settore.

Per capitalizzare know-how già disponibile all'interno della compagine consortile, THUMBS UP promuoverà innovazioni digitali complementari, volte a simulare, ottimizzare e massimizzare i benefici tecnici, operativi ed economici delle soluzioni proposte, attraverso:

- lo Smart Building Energy Management System (in capo ad alگوWatt) per integrare, controllare e gestire le soluzioni progettuali a livello di edificio, massimizzare l'utilizzo delle FER locali, ottimizzare l'efficienza dei sistemi H&C - Heating & Cooling e coordinare il funzionamento con altri asset dell'edificio e con la domanda di energia;
- il Digital Twin per i) ottimizzare e massimizzare la flessibilità energetica e i vantaggi di spostamento del carico che le soluzioni integrate negli edifici forniscono alla rete elettrica (attraverso servizi di alimentazione per riscaldamento/raffrescamento e rete in aggregazione) e ii) (per edifici connessi alla DHN) per coordinare il funzionamento delle soluzioni con la fornitura di energia termica dal DHN, ridurre i picchi di potenza termica e consentire un uso più flessibile del calore.

Il progetto THUMBS UP, della durata complessiva di 48 mesi e con investimenti per circa Euro 7,6 milioni (con finanziamento di circa Euro 6,4 milioni), è coordinato da Veolia Servicios Lecam Sociedad Anonima Unipersonal (ES) e vede la partecipazione di 18 tra aziende, università e centri di ricerca, tra i quali l'Università di Genova, quella di Messina e il Politecnico di Torino.

Il progetto THUMBSUP ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon Europe dell'Unione Europea nell'ambito del Grant Agreement n. 101096921.

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.

alگوWatt (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. alگوWatt 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. alگوWatt è quotata sul mercato Euronext Milan di Borsa Italiana S.p.A..

Per informazioni:

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

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

alگوWatt: Project funded to develop innovative thermal energy storage solutions for intelligent buildings

- **The company will play the role of digital energy solution provider and system integrator in the THUMBS UP project, receiving funding of Euro 275,000 under the Horizon Europe programme**
- **alگوWatt will implement a Smart Building Energy Management System, in a complex project that will include the development of innovative thermal energy storage technologies, with the integration also of a digital twin of the building that will be used for experimentation**

alگوWatt, a GreenTech Company listed on the Euronext Milan market of Borsa Italiana, announces that it has received funding of approximately Euro 275,000 for activities as Digital Energy solution provider and system integrator within the project THUMBS UP "Thermal energy storage solutions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential", financed with funds from the Horizon Europe programme to achieve high-performance results that will significantly contribute to the development of a sustainable economy in the European Union.

THUMBS UP aims to develop innovative technologies and uses of daily and weekly thermal energy storage systems that can be easily integrated into buildings to increase their energy efficiency and harness the Power-to-Heat (PtH) paradigm, to make buildings key players in the flexibility of the global energy grid. THUMBS UP aims, in this sense, to overcome the limitations of state-of-the-art building-integrated technologies, increasing energy density and reducing the intensity factors of capital investment in this sector.

To capitalise on know-how already available within the consortium, THUMBS UP will promote complementary digital innovations aimed at simulating, optimising and maximising the technical, operational and economic benefits of the proposed solutions, through

- the Smart Building Energy Management System (under alگوWatt) to integrate, control and manage building-level design solutions, maximise the use of local RES, optimise the efficiency of H&C - Heating & Cooling systems and coordinate operation with other building assets and energy demand;
- the Digital Twin to (i) optimise and maximise the energy flexibility and load-shifting benefits that building-integrated solutions provide to the electricity grid (through supply services for heating/cooling and grid in aggregation) and (ii) (for buildings connected to DHN) to coordinate the operation of the solutions with the supply of thermal energy from DHN, reduce peak thermal power and enable a more flexible use of heat.

The THUMBS UP project, with a total duration of 48 months and an investment of approximately Euro 7.6 million (with funding of approximately Euro 6.4 million), is coordinated by Veolia Servicios Lecam Sociedad Anonima Unipersonal (ES) and involves 18 companies, universities and research centres, including the University of Genoa, the University of Messina and the Polytechnic of Turin.

The THUMBS UP project received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement No. 101096921.

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