

## **algoWatt partecipa al progetto HYPER-5G finanziato con Euro 0,4 milioni dall'Agenzia Spaziale Europea**

- **Sarà sviluppato un motore di posizionamento ibrido 5G-GNSS per applicazioni mission-critical quali la guida autonoma di droni, auto, robot in contesti urbani complessi**
- **Il progetto, di durata biennale, sarà coordinato da GReD e vedrà la partecipazione anche del Politecnico di Milano e la collaborazione di Vodafone**

**algoWatt**, GreenTech Company quotata sul mercato Euronext Milan di Borsa Italiana, è **subcontractor nel progetto HYPER-5G** "Motore di posizionamento ibrido funzionante su 5G e GNSS", **finanziato** con un grant di circa Euro 400 mila dall'**Agenzia Spaziale Europea - ESA** nell'ambito del programma ESA NAVISP Element 2.

Il progetto punta a realizzare una soluzione che consenta la convergenza di sistemi di localizzazione basati sull'integrazione del sistema globale di navigazione satellitare con la rete 5G. Il posizionamento preciso subirà, infatti, una crescita esponenziale con l'avvento della **guida autonoma delle auto, dei droni, dei robot e lo sviluppo tecnologico dei dispositivi intelligenti**. La continua transizione outdoor-indoor e viceversa, così come la crescente necessità di un posizionamento preciso e affidabile in ambienti urbani densamente antropizzati ed edificati, devono essere basati su tecnologie di posizionamento ibride 5G-GNSS. In questo senso, il progetto HYPER-5G mira a studiare, progettare e sviluppare gli algoritmi e il software necessari per implementare un motore di posizionamento preciso per utilizzare congiuntamente osservazioni multi-costellazione GNSS e 5G, sfruttando anche tecniche GNSS PPP-RTK.

I segnali 5G possono essere utilizzati per ricavare una localizzazione accurata dei dispositivi di ricezione. Mentre la maggior parte degli utenti oggi si affida al posizionamento GNSS, l'ibridazione di 5G e GNSS può fornire diversi vantaggi in termini di disponibilità, precisione in ambiente urbano e posizionamento outdoor-indoor senza soluzione di continuità.

La partecipazione di **algoWatt** al progetto consentirà all'azienda di **sviluppare ulteriormente le competenze tecniche su 5G e GNSS** e di affinare le tecnologie già a disposizione nel portafoglio soluzioni per: **monitoraggio di precisione** geodetico e ambientale di infrastrutture critiche e rischi naturali (suite GeoGuard); **applicazioni di Intelligent Transportation Systems (ITS)** per la mobilità sostenibile (suite MyMaaS); **servizi avanzati drone-based** (es. Operation & Maintenance di impianti per energie rinnovabili, suite ER-PAM).

Il progetto, di durata biennale, è coordinato da da GReD (Geomatics Research & Development), e vedrà anche la partecipazione del Politecnico di Milano, nonché la collaborazione di Vodafone.

*Il presente comunicato stampa è disponibile anche sul sito internet della Società [www.algowatt.com](http://www.algowatt.com).*

**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](mailto:filippo.calisti@algoWatt.com)

**Press Office**

**algoWatt SpA**

Federico Zacaglioni

Tel. +39 0744 7581

Mobile +39 340 5822368

[federico.zacaglioni@algoWatt.com](mailto:federico.zacaglioni@algoWatt.com)

## **algoWatt participates in the HYPER-5G project funded with Euro 0.4 million by the European Space Agency**

- **A 5G-GNSS hybrid positioning engine will be developed for mission-critical applications such as autonomous guidance of drones, cars, robots in complex urban environments**
- **The two-year project will be coordinated by GReD and will also involve the Politecnico di Milano and Vodafone.**

**algoWatt**, a GreenTech Company listed on the Euronext Milan market of the Italian Stock Exchange, is a **subcontractor in the HYPER-5G project** "Hybrid positioning engine running on 5G and GNSS", **financed** with a grant of approximately Euro 400 thousand by the European **Space Agency - ESA** within the ESA NAVISP Element 2 programme.

The project aims to create a solution that enables the convergence of localisation systems based on the integration of the global satellite navigation system with the 5G network. Precise positioning will, in fact, undergo exponential growth with the advent of **autonomous driving of cars, drones, robots and the technological development of smart devices**. The continuous outdoor-to-indoor transition and vice versa, as well as the growing need for precise and reliable positioning in densely populated and built-up urban environments, must be based on 5G-GNSS hybrid positioning technologies. In this sense, the HYPER-5G project aims to study, design and develop the necessary algorithms and software to implement a precise positioning engine to jointly use GNSS and 5G multi-constellation observations, also exploiting GNSS PPP-RTK techniques.

5G signals can be used to derive an accurate location for receiving devices. While most users today rely on GNSS positioning, the hybridisation of 5G and GNSS can provide several advantages in terms of availability, accuracy in urban environments and seamless outdoor-indoor positioning.

**AlgoWatt's** participation in the project will enable the company to **further develop its technical expertise on 5G and GNSS** and to refine the technologies already available in its solution portfolio for: geodetic and environmental **precision monitoring** of critical infrastructures and natural hazards (GeoGuard suite); **Intelligent Transportation Systems (ITS) applications** for sustainable mobility (MyMaaS suite); **advanced drone-based services** (e.g. Operation & Maintenance of renewable energy plants, ER-PAM suite).

The two-year project is coordinated by GReD (Geomatics Research & Development), and will also involve the Politecnico di Milano and Vodafone.

*This press release is also available on the Company's website [www.algowatt.com](http://www.algowatt.com).*

**algoWatt (ALW)**, *GreenTech solutions company*, designs, develops and integrates solutions for the management of energy and natural resources in a sustainable and socially responsible way. 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 over 200 employees in 7 locations in Italy and investments in research and innovation amounting to over 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, in 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](mailto:filippo.calisti@algoWatt.com)

**Press Office**  
**algoWatt SpA**  
Federico Zacaglioni  
Tel. +39 0744 7581  
Mobile +39 340 5822368  
[federico.zacaglioni@algoWatt.com](mailto:federico.zacaglioni@algoWatt.com)