

algoWatt: al via innovative soluzioni di *artificial intelligence* al servizio della gestione ambientale

- **Sviluppati con il contributo del dipartimento interno di R&S due sistemi basati sull'*artificial intelligence* per l'ottimizzazione dei flussi di produzione e la modellazione predittiva delle discariche**
- **I due sistemi automatizzati sono stati implementati in un impianto di trattamento FORSU in Umbria e nella discarica di Monte Scarpino (GE)**

algoWatt, *GreenTech Solutions Company* quotata sul mercato telematico azionario (MTA) di Borsa Italiana, comunica di aver portato a termine la progettazione e lo sviluppo *in house* di soluzioni software innovative basate sull'*artificial intelligence* (AI) e modelli predittivi applicate alla gestione degli impianti di *waste management* e *smart environmental*, che saranno commercializzate sotto l'*umbrella brand* "**AI Green**".

Il nuovo sistema di AI destinato alla gestione dei biodigestori, sia di trattamento FORSU sia alimentati a biomasse agricolo-zootecniche e denominato **AI Green Digesto**, è stato sviluppato utilizzando i dati e i parametri produttivi dell'impianto attivo a Nera Montoro in Umbria. Il sistema AI Green Digesto di algoWatt è un *tool* di supporto al gestore di impianto, per assumere decisioni ad elevato contenuto di efficienza e con la consapevolezza dell'effetto finale, grazie alle simulazioni e agli scenari elaborati dalle soluzioni di *cognitive computing* e *machine learning*.

La soluzione **AI Green Dump** è stata sviluppata per il monitoraggio della discarica mediante acquisizione dei parametri chimico fisici, sia in real time sia da fonti esterne (analisi di laboratorio, segnalazioni ARPA), per la modellazione predittiva del percolato a valle degli stress idrologici e meteo nelle discariche. Per quanto riguarda il meteo, il sistema acquisisce i livelli di allerta emessi dal CMIR ARPAL.

L'innovativa soluzione di intelligenza artificiale è stata adottata nella discarica di Monte **Scarpino** (Genova, la più alta tra quelle attive in Italia). La soluzione permette di attivare con 72 ore di anticipo i sistemi di sicurezza dell'impianto per minimizzare i rischi ambientali. Inoltre, grazie ai sistemi di *machine learning*, AiGreen Dump è in grado di migliorare la predizione degli scenari operativi e la gestione dell'impianto attraverso l'analisi e l'elaborazione dei dati storici.

"Negli ultimi 2 anni abbiamo completato la trasformazione di algoWatt in una greentech company che offre soluzioni per la gestione dell'energia e delle risorse naturali, con un'attenzione costante agli investimenti in ricerca e sviluppo – dichiara il Presidente e Amministratore Delegato di algoWatt, Stefano Neri – I sistemi implementati negli impianti di trattamento rifiuti in Umbria e Liguria hanno prodotto due casi di successo, che testimoniano come i sistemi di intelligenza artificiale diano un importante contributo tecnologico per gestire al meglio l'efficienza operativa e ridurre il rischio ambientale, preservando il territorio da potenziali contaminazioni. Grazie a questi sistemi, algoWatt è in grado di offrire al settore pubblico e privato piattaforme innovative e all'avanguardia, pienamente ecosostenibili".

Il presente comunicato stampa è disponibile anche sul sito internet della Società 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 Telematico Azionario (MTA) di Borsa Italiana S.p.A..

Per informazioni:

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

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

Investor & Media Relations
Floriana Vitale, Domenico Gentile
Via Bigli, 19 - 20121 Milano
Tel. +39 02 4547 3883/4
ir@irtop.com
ufficiostampa@irtop.com

algoWatt: green light to innovative artificial intelligence solutions for environmental management

- **Developed with the contribution of the internal R&D department two systems based on artificial intelligence for the optimization of production flows and predictive modelling of landfills**
- **The two automated systems were implemented in a biodigester treatment plant in Umbria and in the Monte Scarpino (GE) landfill**

algoWatt, GreenTech Solutions company listed on Borsa Italiana's electronic stock exchange (MTA), announces that it has completed the in-house design and development of innovative software solutions based on artificial intelligence (AI) and predictive models applied to the management of waste management and smart environmental plants, which will be marketed under the umbrella brand "**AI Green**".

The new AI system for the management of biodigesters, both FORSU treatment and agricultural-zootechnical biomass fed and called **AI Green Digesto**, has been developed using the data and production parameters of a plant in operation at Nera Montoro (TR) in Umbria. The AI Green Digesto system of algoWatt is a decision support tool for the plant operator, to make decisions with high efficiency content and with the awareness of the final effect, thanks to simulations and scenarios developed by cognitive computing and machine learning solutions.

The **AI Green Dump** solution has been developed for landfill monitoring by acquisition of chemical and physical parameters, both in real time and from external sources (laboratory analysis, ARPA reports), for predictive leachate modeling downstream of hydrological and weather stress in landfills. As far as the weather is concerned, the system acquires the alert levels issued by CMIR ARPAL.

The innovative artificial intelligence solution has been adopted in the Monte **Scarpino** landfill (Genoa, the highest in Italy). The solution allows the plant's security systems to be activated 72 hours in advance to minimize environmental risks. Moreover, thanks to the machine learning systems, AiGreen Dump is able to improve the prediction of operational scenarios and plant management through the analysis and processing of historical data.

*"In the last 2 years we have completed the transformation of algoWatt into a greentech company that offers solutions for the management of energy and natural resources, with constant attention to investments in research and development - says the Chairman and CEO of algoWatt, **Stefano Neri** - The systems implemented in waste treatment plants in Umbria and Liguria have produced two successful cases, which show how artificial intelligence systems make an important technological contribution to better manage operational efficiency and reduce environmental risk, preserving the territory from potential contamination. Thanks to these systems, algoWatt is able to offer the public and private sectors innovative and cutting-edge platforms that are fully eco-sustainable".*

This press release is available on the Company's website www.algowatt.com

algoWatt (ALW), *greentech solutions company*, designs, develops and integrates solutions for energy and natural resource management in a sustainable and socially responsible manner. The Company provides management and control systems that integrate devices, networks, software and services with a clear sector focus: digital energy and utilities, smart cities & enterprises and green mobility. algoWatt is the result of 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 located in 7 locations in Italy and investments in research and innovation for more than 12% of turnover, operates with an efficient corporate organization, focused on the following markets: Green Energy Utility: renewable energy, digital energy, smart grids; Green Enterprise&City: IoT, data analysis, energy efficiency, building and process automation; Green Mobility: electric, shared and on demand. Different markets, a single focus: sustainability. algoWatt is listed on the Mercato Telematico Azionario (MTA) of Borsa Italiana S.p.A..

Per informazioni:

**Investor Relations
algoWatt SpA**

Filippo Calisti (CFO)
Tel. +39 0744 7581
calisti@algowatt.com

**Press Office
algoWatt SpA**

Federico Zacaglioni
Tel. +39 0744 7581
Mobile +39 340 5822368
zacaglioni@algowatt.com

Investor & Media Relations

Floriana Vitale, Domenico Gentile
Via Bigli, 19 - 20121 Milano
Tel. +39 02 4547 3883/4
ir@irtop.com
ufficiostampa@irtop.com