

Comunicato Stampa

Milano, 3 maggio 2023

alگوWatt: Sundrone introduce l'intelligenza artificiale nelle ispezioni di impianti fotovoltaici con i droni

- **Attraverso la nuova soluzione implementata nel software proprietario PV Inspector sarà possibile ridurre i tempi di redazione dei report e incrementare l'affidabilità del servizio di ispezione nel visibile e termografica**

alگوWatt, GreenTech Solutions Company quotata sul mercato Euronext Milan di Borsa Italiana, annuncia che l'intelligenza artificiale (AI) per creare nuovi servizi evolutivi capaci di soddisfare le nuove aspettative dei clienti, entra nell'ambito delle tecnologie innovative attivate da Sundrone, subsidiary del Gruppo e leader italiana per le ispezioni e survey termografiche e visive di impianti fotovoltaici con l'utilizzo di droni.

La società ha, infatti, inserito l'utilizzo dell'AI nel proprio software proprietario "PV INSPECTOR", unico nel settore, sviluppato da alگوWatt e concesso in licenza esclusiva a Sundrone. In particolare, attraverso l'integrazione delle nuove soluzioni di intelligenza artificiale, Sundrone riesce a capitalizzare i dati raccolti, ma anche ad aumentare sicurezza e affidabilità dei propri servizi. Con i nuovi algoritmi di machine learning, infatti, viene automatizzato il riconoscimento delle anomalie su immagini termiche e visibili e velocizzato il processo di redazione del report, mantenendo l'elevato standard di precisione che caratterizza il servizio.

La nuova soluzione consente la riduzione dei tempi di pubblicazione nel portale PV WEB dedicato, nella cui area riservata i clienti possono accedere in sicurezza ai dati relativi alle survey. Il portale permette la fruizione degli esiti delle ispezioni nel visibile e termografiche, delle informazioni acquisite durante l'ispezione e delle elaborazioni eseguite sulle immagini acquisite.

Mediante un'infrastruttura basata sulle rappresentazioni georeferenziate, l'operatore può visualizzare, per ogni impianto:

- una mappa aerea dell'impianto con la sovrapposizione di un layer che riproduce la struttura del parco solare derivata dallo schema elettrico, per l'individuazione dei singoli elementi (pannelli e stringhe);
- una sezione contenente le stime di perdita di produzione, in termini sia di potenza sia economici, conseguenti alla presenza delle anomalie riscontrate;
- una sezione per l'analisi delle singole anomalie.

La mappa assume un'importanza rilevante perché permette, selezionando un'anomalia o scegliendo il livello di gravità, di visualizzare la posizione dei pannelli/stringhe affetti da criticità. Inoltre, per la singola anomalia, è possibile visualizzare le immagini della sezione di impianto acquisite dal drone e i relativi screenshot prodotti con l'applicativo desktop, per identificarla. Altra funzione principale messa a disposizione dall'applicativo è quella della analisi storica degli esiti di rilevazioni sullo stesso impianto e sulle relative componenti.

In questo modo, mediante l'analisi della storia dei singoli elementi, possono essere preventivamente individuate zone sottoposte a stress anomalo che conduce a guasti e, di conseguenza, programmare e operare interventi "mirati" per la soluzione del problema alla radice.

Comunicato Stampa

Milano, 3 maggio 2023



Il presente comunicato stampa è disponibile anche sul sito internet della Società www.algoWatt.com.

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 Telematico Azionario (MTA) 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