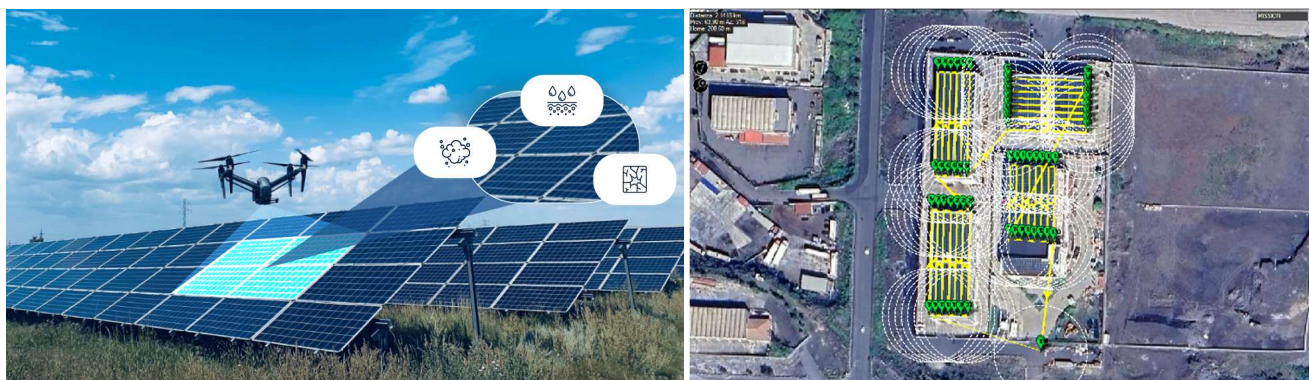


ADMIRER

ADVANCED DRONE MONITORING FOR SOLAR ENERGY EFFICIENCY AND RELIABILITY

Il progetto **ADMIRER** è stato sviluppato dalla **Techlab Works Srl** con il contributo delle agevolazioni concesse nell'ambito dei bandi a cascata inerenti al

PROGETTO SPOKE 1 – “FUTURE HPC & BIG DATA”, DEL CENTRO NAZIONALE ICSC - “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” A VALERE SULLE RISORSE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, “ISTRUZIONE E RICERCA” – COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” – LINEA DI INVESTIMENTO 1.4, FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – “NEXTGENERATIONEU”, CODICE PROGETTO CN00000013, CUP J33C22001170001



Obiettivi

Il progetto ADMIRER - Advanced Drone Monitoring for Solar Energy Efficiency and Reliability mira a sviluppare una soluzione avanzata per il monitoraggio degli impianti fotovoltaici tramite l'impiego di droni dotati di camere RGB e termiche. L'obiettivo principale è l'implementazione di tecnologie di deep learning allo Stato dell'Arte in termini di performance e accuratezza per la segmentazione semantica dei pannelli fotovoltaici, l'identificazione e la classificazione delle anomalie di funzionamento dei suddetti. Al fine di supportare la finalizzazione di questi obiettivi, il progetto prevede la raccolta di immagini RGB e termiche acquisite durante diversi voli accuratamente programmati dai droni utilizzati. Il dataset risultante sarà, quindi, etichettato per soddisfare gli scopi del progetto, fornendo, inoltre, una preziosa e innovativa risorsa per la comunità scientifica.

Approfondisci: <https://admirer.techlabworks.it/>

