

Progetti Europa '27 per la Liguria

Ricerca e Sviluppo

Polo EASS

Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile

Operazione di importanza strategica – Azione 1.1.1

Catasto Solare

Mappare e ottimizzare l'utilizzo dell'energia solare
per una sostenibilità duratura

Capofila

Wesii

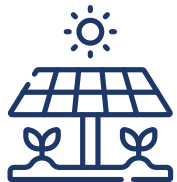
Wesii in numeri



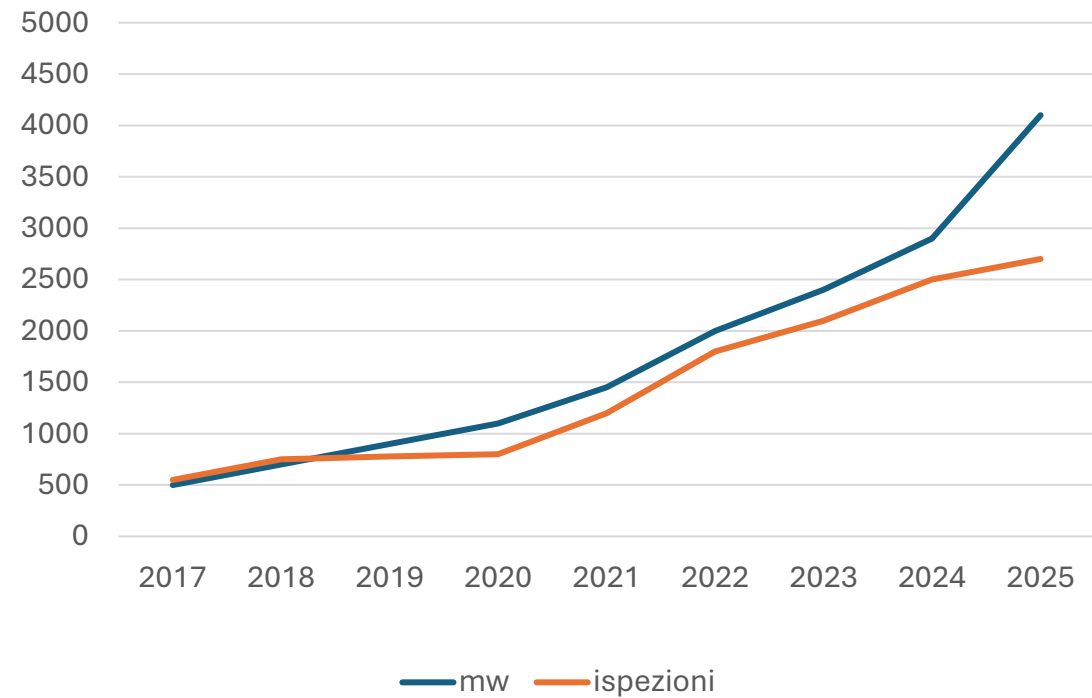
14,250
Ispezioni effettuate



16 GW
Ispezionati



53 milioni
Pannelli analizzati



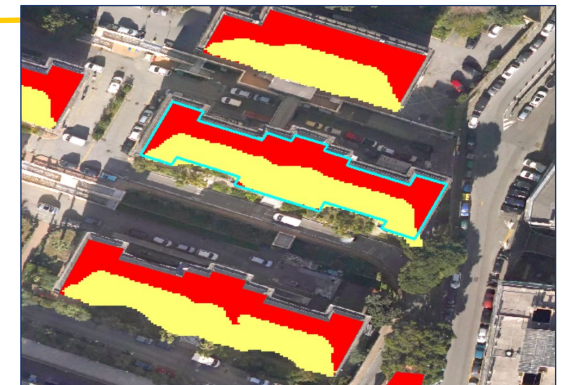
Obiettivi del progetto



Il progetto nasce per rispondere all'esigenza di supportare la transizione energetica della Regione Liguria, attraverso l'identificazione degli edifici più adatti all'installazione di impianti fotovoltaici.

I principali obiettivi del progetto sono:

- ☐ **Ottenere immagini aeree ad alta risoluzione per l'area regionale.**
- ☐ **Creare un Digital Twin del territorio** per replicare digitalmente edifici e superfici.
- ☐ **Identificare immobili con elevato potenziale solare fotovoltaico**, tenendo conto di ostacoli, ombreggiamenti annuali e fattori climatici statistici.
- ☐ **Calcolare l'irraggiamento solare e stimare la produzione energetica annua delle coperture**, selezionando le porzioni di tetto più adatte.
- ☐ **Produrre e pubblicare output digitali**, tra cui mappe e dati vettoriali con potenziale fotovoltaico tramite geoportale web Wesii.



Innovazione e tecnologie utilizzate



Il progetto si distingue per l'utilizzo di:

- ☐ **Tecnologie avanzate** di osservazione aerea
- ☐ **Digital Twin** altamente dettagliati
- ☐ **Machine Learning** per analisi spaziali
- ☐ **Algoritmi di Computer Vision** per la quantificazione del potenziale fotovoltaico
- ☐ **Geoportale digitale WESII** per la condivisione dei risultati





Home

Soluzioni ▾

Prodotti ▾

Wesii

ACCEDI

CONTATTI

ITA ▾

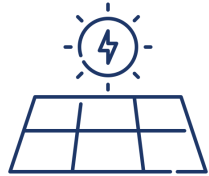
Ispezioni aeree multitemporali e multispettrali per asset fotovoltaici, eolici e powerline

Soluzioni innovative per garantire a proprietari di asset, gestori e società di O&M il pieno controllo delle risorse, combinando tecnologie avanzate quali analisi dati con AI, digitalizzazione degli asset e rilevamenti aerei per una manutenzione preventiva e predittiva.

▾ SERVIZI



Vantaggi della soluzione per la Regione Liguria



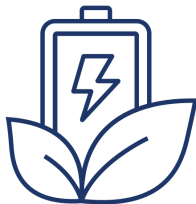
Digitalizzazione delle superfici con elevato potenziale fotovoltaico



Riduzione dei costi associati alla dipendenza da fonti di energia non rinnovabile



Impatto occupazionale e ricadute territoriali derivanti dalla realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici



Favorire la transizione della Regione Liguria verso un sistema energetico più sostenibile

Grazie per l'attenzione

E-mail

viola.vicari@wesii.com