

Risultati Progetti PR FESR

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

Partner

Risultati raggiunti



Il progetto ha consentito di realizzare una mappatura completa del territorio regionale finalizzata alla valutazione del potenziale fotovoltaico delle coperture

Principali risultati conseguiti:

- ☐ Acquisizione e processamento di dati aerei ad alta risoluzione sull'intero territorio di interesse.
- ☐ Realizzazione del Digital Twin regionale per la rappresentazione degli edifici.
- ☐ Analisi automatizzata delle coperture mediante algoritmi di Computer Vision e Machine Learning.
- ☐ Calcolo dell'irraggiamento solare e stima della producibilità energetica annua per ogni edificio analizzato.
- ☐ Individuazione di un potenziale installabile complessivo pari a circa 500 MWp di nuova capacità fotovoltaica distribuita sul territorio regionale.
- ☐ Produzione di dataset geospaziali e pubblicazione dei risultati tramite il geoportale WESII.
- ☐ Disponibilità di uno strumento operativo a supporto della pianificazione energetica regionale.



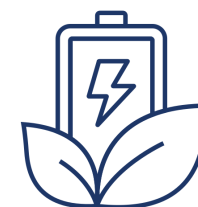
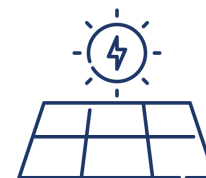
Valore generato per la Regione Liguria



La conclusione del progetto mette a disposizione della Regione uno strumento innovativo per supportare decisioni basate su dati oggettivi e aggiornabili nel tempo

Vantaggi prodotti:

- ☐ Individuazione rapida delle aree con maggiore potenziale fotovoltaico.
- ☐ Supporto alla pianificazione di investimenti pubblici e privati nel settore energetico.
- ☐ Riduzione dei tempi e dei costi delle analisi preliminari per nuovi impianti.
- ☐ Disponibilità di informazioni geospaziali omogenee su scala regionale.
- ☐ Accelerazione dei processi di transizione energetica e decarbonizzazione.
- ☐ Maggiore consapevolezza del patrimonio edilizio disponibile per la produzione di energia rinnovabile.



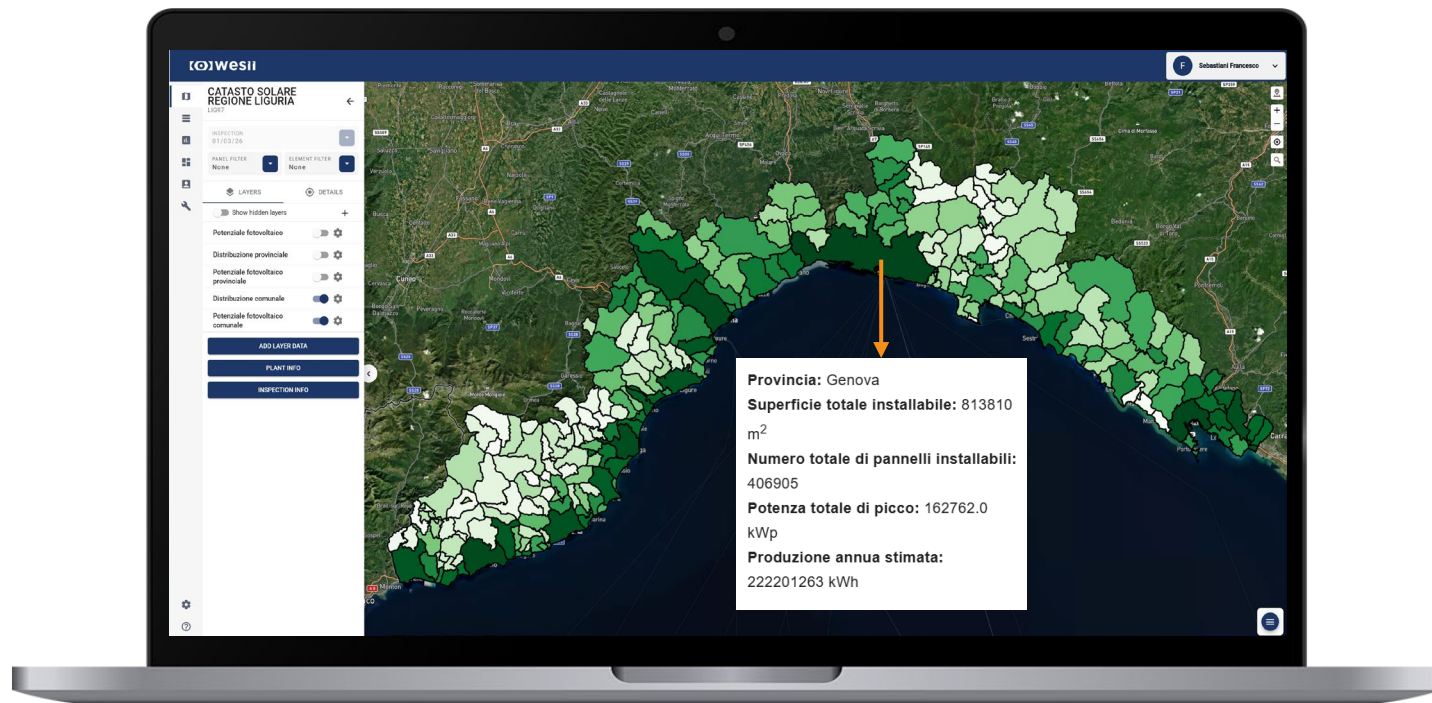
Prospettive future



La piattaforma realizzata costituisce una base tecnologica evolutiva per ulteriori applicazioni a supporto della gestione del territorio

Possibili sviluppi:

- ❑ Aggiornamento periodico del Digital Twin regionale.
- ❑ Monitoraggio dell'effettiva diffusione degli impianti fotovoltaici nel tempo.
- ❑ Integrazione con Comunità Energetiche Rinnovabili (CER).
- ❑ Supporto alla pianificazione delle future politiche energetiche regionali.
- ❑ Valorizzazione del potenziale individuato pari a circa 500 MWp di nuova capacità fotovoltaica installabile.
- ❑ Contributo all'incremento della produzione locale di energia rinnovabile e al rafforzamento del percorso di decarbonizzazione della Regione Liguria.
- ❑ Ulteriore consolidamento del ruolo della Liguria tra le regioni italiane più avanzate nella transizione energetica.



Grazie per l'attenzione

E-mail

marco.arena@wesii.com