

VALLI ENERGETICHE RINNOVABILI: NASCONO LE PRIME 7 IN EUROPA. ECCO COME PRODURREMO ENERGIA IN FUTURO.

Il progetto di ricerca REFORMERS ha l'obiettivo di sviluppare un modello digitale per la gestione di energia rinnovabile, che sia sostenibile e adattabile in tutta Europa.

Energia verde a “chilometro zero”, prodotta e consumata localmente, in quelle che in Europa diventeranno delle vere e proprie valli dell'energia rinnovabile. Con il sostegno del programma [Horizon Europe](#), il progetto REFORMERS - Regional Ecosystems FOR Multiple-Energy Resilient Systems punta sulle “**Valli Energetiche/Renewable Energy Valleys**” per realizzare un modello adattabile e sostenibile, fondato sulla produzione, gestione e recupero dell'energia prodotta interamente da fonti rinnovabili.

Iniziato nel 2023 e per la durata di 5 anni, il progetto "REFORMERS Renewable Energy Valleys" **mira a individuare le strategie più efficaci per raggiungere l'autosufficienza dei sistemi energetici locali in Europa.**

Tra i partner [Deep Blue](#), azienda leader italiana nella ricerca Europea focalizzata sugli aspetti di innovazione, user-centred design e compatibilità tra nuove tecnologie, ambiente e società.

Nuove tecnologie al servizio della sostenibilità energetica

Un Consorzio formato da 28 partner provenienti da 10 Paesi europei lavora per studiare il sistema energetico sostenibile delle **Valli Energetiche** nel distretto di Boekelermeer nei **Paesi Bassi**. Il Consorzio è composto da partner con competenze multidisciplinari, che si pongono l'obiettivo di armonizzare le tecnologie esistenti per ottimizzare la **generazione, conservazione e distribuzione di energia proveniente da fonti rinnovabili e idrogeno verde**. Processo che sarà supportato dalla progettazione di **nuovi algoritmi e dalla creazione di un modello digitale**, definito "**Digital Twin**", volto allo studio e all'ottimizzazione di modelli energetici già presenti in alcune **comunità locali**.

Verso sistemi energetici autosufficienti: il percorso innovativo di Alkmaar

Gli studi dedicati alla realizzazione del modello verranno condotti **nella “Valle Energetica” di Alkmaar** (Paesi Bassi), scelta come sito pilota, già all'avanguardia nell'ambito della gestione energetica e nell'approvvigionamento di energia rinnovabile attraverso il recupero di gas naturale da biomasse e produzione di solare ed eolico *on-situ*. In questo contesto, il progetto REFORMERS prevede di elevare la **produzione di energia sostenibile locale arrivando a coprire, nel lungo periodo, più del 100% delle necessità della comunità, e puntando a raggiungere entro la fine del progetto almeno il 75% di autosufficienza energetica attraverso un'attenta gestione della domanda e produzione di energia**. Questo approccio innovativo è destinato a ridurre significativamente i costi energetici per i consumatori, in confronto con i prezzi di mercato correnti e futuri (riducendo il cosiddetto LLCOE, *Local Levelised Cost Of Energy*). I progressi realizzati nel sito pilota di Alkmaar saranno attentamente monitorati e serviranno da modello per altre sei “Energy Valleys” satelliti, distribuite in tutta Europa (in



DEEP BLUE SRL

Società a Responsabilità Limitata
Cap. Soc 69.200,00 i.v.
P.IVA IT 06458931000 - Reg. Imp. Roma
C.F. e CCIAA 06458931000 - REA 968441

OFFICE

Via Daniele Manin, 53
00185 Roma, Italy
tel. +39 06 85 55208

WEB SITE

www.dblue.it

CERTIFIED COMPANY



Olanda, Austria, Belgio, Grecia, Polonia e Andorra). Queste ultime adotteranno le strategie vincenti e le conoscenze acquisite per sviluppare ciascuna una propria “Valle dell’Energia Rinnovabile” e contribuire insieme agli obiettivi di [#REPowerEU](#).

Rebecca Hueting, Senior Consultant per **Deep Blue**, ha sottolineato: *“Il team di ricerca di Deep Blue coinvolto nel progetto è già impegnato nell’analisi dei bisogni e nel coinvolgimento degli attori locali potenzialmente interessati alle innovazioni proposte da REFORMERS. In campo energetico riteniamo cruciale esplorare i livelli di consapevolezza e propensione all’adozione delle soluzioni organizzative e tecnologiche proposte, sia attraverso l’analisi degli impatti socio-economici che con workshop di condivisione di interessi e co-creazione partecipata. **Con il nostro contributo ci assicuriamo che la cittadinanza, le istituzioni locali, gli investitori industriali e le aziende per servizi locali possano contribuire allo sviluppo delle Renewable Energy Valleys in linea con le loro ambizioni e aspettative”.***

La “Flagship Valley” di Alkmaar: un modello di sostenibilità energetica

Nel sito pilota di Alkmaar, una rete energetica integrata e interconnessa alimenta un variegato ecosistema composto da oltre 300 attività commerciali e 3.000 abitanti. Tale modello di approvvigionamento non solo permette alla comunità locale di produrre e utilizzare la propria **energia rinnovabile**, ma anche di immagazzinarla e condividerla al fine di mitigare potenziali squilibri energetici. Ciò è possibile grazie ad avanzati sistemi di gestione che integrano la **generazione** e la **diversificazione delle risorse rinnovabili**. Ad Alkmaar alcune imprese locali hanno già adottato sistemi per il **contenimento delle dispersioni energetiche**, per la riduzione dei costi associati per il **recupero del calore** e per l’implementazione di sistemi digitali di **gestione energetica avanzata e intelligente (EMS)**.

La società: Deep Blue srl

[Deep Blue](#) è una PMI italiana con sede a Roma che affronta le più importanti sfide sociali e tecnologiche del presente attraverso attività di ricerca avanzata e consulenza. Dal 2001 l’azienda contribuisce allo sviluppo della ricerca in Europa, ottenendo finanziamenti dall’UE per oltre 110 progetti di cui 14 da coordinatore. È la prima PMI italiana e la terza in tutta Europa per progetti di ricerca e innovazione vinti e realizzati all’interno del programma quadro Horizon (dal 2014 a oggi, fonte: [European Commission](#)).

<p>Contatti: Ufficio Stampa Deep Blue: Silvia Magna press.office@dblue.it +39 349 25 16221</p>	<p>Link utili: SITO WEB LinkedIn Commissione Europea - Renewable Energy Valley</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

