

Progetto innovativo sull'idrogeno in Scozia ottiene un finanziamento del governo britannico

- *Sviluppato da Renantis, Knockshinnoch Green Hydrogen Hub sarà uno dei primi sistemi di fornitura di idrogeno rinnovabile completamente off-grid nel Regno Unito*
- *Il finanziamento proviene dal Net Zero Hydrogen Fund, assegnato dal governo britannico*
- *Il progetto intende contribuire alla decarbonizzazione del settore dei trasporti generando idrogeno verde*

Milano, 30 marzo 2023 | Un innovativo progetto di idrogeno in Scozia ha ottenuto un finanziamento del governo britannico per la produzione di idrogeno verde dall'energia eolica.

Situato a East Ayrshire, il Knockshinnoch Green Hydrogen Hub Project, sviluppato da Renantis, sarà uno dei primi sistemi di fornitura di idrogeno rinnovabile completamente *off-grid* nel Regno Unito. Il finanziamento ottenuto è il risultato del primo *round* di finanziamenti del Net Zero Hydrogen Fund (NZHF).

Il progetto include un impianto eolico accoppiato ad un sistema di batterie, che sarà collegato direttamente a un elettrolizzatore per produrre idrogeno verde elettrolitico. L'idrogeno sarà poi compresso ed eventualmente immagazzinato in loco, prima di essere trasferito, tramite rimorchi mobili, per il mercato dei trasporti o per altre applicazioni.

Renantis intende porre al centro del progetto le comunità locali, offrendo opportunità di co-investimento e condividendo il valore generato con le comunità. Con l'avanzamento del progetto, le conoscenze sviluppate verranno condivise a beneficio dell'intero settore dell'energia.

Il progetto è guidato da Renantis, con i *project partner* Logan Energy, *leader* nella produzione e nell'installazione di sistemi energetici a idrogeno, e Hive Hydrogen, società esperta in progetti di idrogeno e di sviluppo della catena di fornitura.

Una volta in esercizio, l'*hub* fornirà circa 160 tonnellate di idrogeno verde all'anno – che corrispondono al fabbisogno di circa 20 autobus da 12 metri che percorrono 125mila chilometri all'anno – da utilizzare per il trasporto pubblico e per i camion a emissioni zero, in continua crescita nel Paese.

Saurabh Shah, Head of BD UK di Renantis, ha commentato: *“Si tratta di un progetto strategico, primo nel suo genere nel Regno Unito, che combina la produzione di idrogeno verde, tramite un impianto rinnovabile off-grid, con le opportunità per le comunità locali, offrendo benefici reali ai territori in cui Renantis opera. Con lo sviluppo di questo progetto innovativo assumiamo un ruolo di primo piano nella diffusione della tecnologia dell'idrogeno nel Regno Unito, ponendo solide basi per ulteriori sviluppi, nell'ottica di una spinta del Paese verso net zero”.*

Bill Ireland, Chief Executive di Logan Energy, ha spiegato: *“Si tratta di un progetto esemplare per l'industria dell'idrogeno, che dimostra potenziale per l'indipendenza energetica e una via concreta per il raggiungimento degli obiettivi net zero. Il progetto pone le basi sulla nostra ampia esperienza nella fornitura di sistemi energetici a idrogeno. L'idrogeno viene prodotto dall'elettricità rinnovabile generata dalle turbine eoliche ed eventualmente immagazzinato in loco per essere poi utilizzato nel momento in cui si registra carenza di produzione locale o esportato. Si tratta di un sistema autosufficiente, senza connessione alla rete, e credo che il modello verrà replicato altrove, man mano che impareremo a fare meno affidamento sui combustibili fossili. Crediamo che l'idrogeno abbia un ruolo significativo nel futuro mix energetico, ma abbiamo bisogno di più progetti come questo e su scala più ampia”.*

Josh Williamson, Director di Hive Hydrogen, ha commentato: *“Questo progetto mostra come il Regno Unito sia in grado di compiere un passo importante nella diffusione delle energie rinnovabili, facilitando gli obiettivi di indipendenza energetica e liberando il suo potenziale off-grid. Combinando la generazione rinnovabile con le batterie e l'elettrolisi, il progetto dimostrerà come l'idrogeno può svolgere un ruolo fondamentale nella massimizzazione della produzione di energia nazionale, a beneficio sia degli obiettivi del Paese sia delle comunità regionali”.*

Note per i redattori

- Renantis ha già ottenuto l'autorizzazione per l'installazione di un massimo di due turbine eoliche su questo sito
- Come prescelto, il progetto riceverà un finanziamento per supportare lo sviluppo e la diffusione della produzione di idrogeno a basse emissioni di carbonio, a condizione che il contratto sia firmato.

Renantis opera per creare un futuro migliore per tutti, ogni giorno, con dedizione. Il Gruppo sviluppa, progetta, costruisce e gestisce parchi eolici onshore, impianti solari, sistemi di accumulo energetico e progetti eolici marini galleggianti in diversi Paesi del mondo. Con sede in Italia, 1.420 MW installati negli impianti di Regno Unito, Italia, Stati Uniti, Spagna, Francia, Norvegia e Svezia, Renantis produce energia rinnovabile dal 2002. La sostenibilità è parte del Dna di Renantis, con l'impegno a creare valore condiviso per tutti gli stakeholder, salvaguardare e migliorare l'ambiente in cui il Gruppo opera e costruire relazioni durature con le comunità locali. Come precursore nel settore delle energie rinnovabili, Renantis vanta una solida esperienza nella fornitura di servizi specializzati e competenze lungo tutta la catena del valore. Dalla produzione al consumo, il Gruppo fornisce ai clienti servizi di consulenza tecnica, di gestione degli impianti e dell'energia, con attività in oltre 40 Paesi.

www.renantis.com

Logan Energy vanta una vasta e comprovata esperienza nella realizzazione di progetti e soluzioni nei settori dell'idrogeno e dell'energia pulita. È specializzata in soluzioni ingegneristiche integrate che incorporano le tecnologie dell'idrogeno, tra cui produzione, rifornimento, stoccaggio, utilizzo per fuel cell. Offre un servizio completo chiavi in mano, dall'ideazione e fattibilità del progetto, alla progettazione, produzione, installazione, funzionamento e manutenzione.



Logan Energy ha maturato oltre ventisei anni di esperienza nelle tecnologie di idrogeno e fuel cell. Ad oggi, ha progettato, costruito e installato stazioni di produzione e rifornimento di idrogeno per i mercati del Regno Unito e dell'Europa e sta attualmente costruendo altre stazioni per autobus, furgoni, veicoli passeggeri e veicoli pesanti. Ha inoltre installato, messo in funzione e sottoposto a manutenzione oltre 1 MWe di fuel cell che forniscono calore, energia e raffreddamento in edifici storici del Regno Unito. Logan Energy continua a fornire consulenza ed esperienza indipendente a un'ampia gamma di clienti di prim'ordine.

Per maggiori informazioni: www.loganenergy.com

HIVE ritiene che l'idrogeno sia uno strumento fondamentale a disposizione del settore energetico, che consente la decarbonizzazione dell'industria pesante e si abbina perfettamente alle energie rinnovabili. L'idrogeno ha la capacità non solo di ridurre le emissioni, ma anche di immagazzinare l'energia per contribuire alla risoluzione dei problemi di intermittenza.

Nel corso di decenni di attività nel settore dell'idrogeno, abbiamo svolto un ruolo attivo nello sviluppo del settore nel Regno Unito e nell'Unione europea. Abbiamo una notevole conoscenza delle sfide attuali e dei limiti che impediscono un ulteriore successo del settore. Attraverso HIVE, affrontiamo queste sfide in modo diretto con implementazioni pratiche e la condivisione delle conoscenze, per accelerare lo sviluppo del settore dell'idrogeno.

www.hivehydrogen.co.uk

Contatti:

Jo Clarkson, Head of Media Relations & Content Strategy, Renantis

jo.clarkson@renantis.com

+44 (0) 7514 734 135

Elena Roda, Media Relations, Renantis

elena.roda@renantis.com

+39 02 2433 2297