



Azienda Certificata che  
soddisfa i requisiti  
essenziali della Direttiva  
PED 2014/68/UE

**Comunicato stampa**

## **ERREDUE REALIZZERÀ L'ELETTROLIZZATORE PEM CON CAPACITÀ DI 1 MW PER LA SOCIETÀ FOGLIA UMBERTO SRL ALL'INTERNO DEL POLO IMPIANTISTICO DI SMALTIMENTO RIFIUTI DEL COMUNE DI GUGLIONESI, NELLA REGIONE MOLISE.**

### **L'IDROGENO VERDE PRODOTTO SARÀ IMPIEGATO NEI DIFFERENTI PROCESSI INDUSTRIALI DEL POLO**

- **IL VALORE DEL CONTRATTO È DI OLTRE € 1,2 MILIONI**
- **L'IMPIANTO DI ELETTROLISI PEM DA 1 MW CON CAPACITÀ DI PRODUZIONE MASSIMA PARI A 200 NM<sup>3</sup>/H SARÀ UTILIZZATO NEL POLO INDUSTRIALE PER LA PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE**
- **L'IDROGENO PRODOTTO VERRÀ TOTALMENTE UTILIZZATO COME COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE DA IMPIEGARE NEI DIFFERENTI PROCESSI INDUSTRIALI DEL POLO IMPIANTISTICO**

Livorno, 13 dicembre 2023 – **ErreDue (EGM: RDUE)**, società attiva nella progettazione e produzione di soluzioni altamente innovative e personalizzate per la produzione, miscelazione e purificazione on-site di gas tecnici (idrogeno prodotto tramite elettrolisi dell'acqua, azoto, ossigeno), comunica l'accordo con la società Foglia Umberto Srl per la fornitura di un impianto di elettrolisi PEM di 1 MW che sarà consegnato nel 2025 e impiegato per la produzione e lo stoccaggio di idrogeno verde all'interno del Polo Impiantistico di Smaltimento Rifiuti che sorgerà nel Comune di Guglionesi, nella Regione Molise.

L'idrogeno verde prodotto dall'elettrolizzatore PEM verrà stoccato e poi riutilizzato per produrre calore da utilizzare all'interno del polo. L'energia elettrica necessaria al funzionamento dell'elettrolizzatore sarà fornita da un impianto fotovoltaico da circa 2 MW che sarà posizionato al di sopra della copertura della discarica. L'intervento consentirà al polo impiantistico e quindi alla Regione Molise di assumere delle caratteristiche uniche nel panorama nazionale, concentrando in un unico sito una serie di attività che concorreranno in maniera ambiziosa all'obiettivo di decarbonizzazione del Paese ed al raggiungimento dei target climatici indicati dalla Commissione Europea.

L'impianto di produzione di idrogeno fornito da ErreDue si compone di un elettrolizzatore di potenza nominale pari ad 1 MW e avrà una produzione massima di 200 Nm<sup>3</sup>/h per un totale di 3.200 MWh/anno. L'efficienza dell'impianto PEM sarà di 53 MWh/tH<sub>2</sub> e in prossimità dello stesso è inoltre prevista l'installazione di un sistema di stoccaggio dove, all'interno, l'idrogeno prodotto verrà accumulato alla pressione di uscita dell'elettrolizzatore (30 bar).

L'impianto avrà un consumo energetico stimato di 3.200 MWh, l'idrogeno prodotto sarà totalmente da fonte rinnovabile ed il quantitativo di produzione annuo previsto si aggira intorno ai 60,38 tH<sub>2</sub>. L'energia elettrica pertanto sarà totalmente generata dall'impianti fotovoltaico direttamente connesso all'impianto di



Azienda Certificata che  
soddisfa i requisiti  
essenziali della Direttiva  
PED 2014/68/UE

## Comunicato stampa

produzione di idrogeno. Secondo quanto previsto dal Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 21/09/2022, nel caso l'energia elettrica rinnovabile abbia un collegamento diretto all'impianto di produzione idrogeno il fattore emissivo è da ritenersi nullo. Ne deriva che, nella soluzione progettuale proposta, le tonnellate di anidride carbonica (tCO<sub>2</sub>) emesse saranno pari a zero.

ErreDue con questo contratto di oltre € 1,2 milioni prende parte ad un progetto altamente innovativo nell'ambito della sostenibilità dei processi produttivi, che mira alla creazione di un polo produttivo in cui l'economia dipende interamente dall'energia prodotta dall'idrogeno verde e non più dal petrolio e dal gas naturale.

**Francesca Barontini, Amministratore Delegato di ErreDue, commenta:** *"La transizione energetica è un fattore determinante, alcuni Paesi sono già pronti, ora finalmente anche l'Italia sta muovendo i primi passi in tale direzione. Siamo molto soddisfatti di essere partner di questo progetto che consentirà di dare vita, nella Regione Molise, ad un polo produttivo in cui l'economia dipenderà dall'energia prodotta da fonti rinnovabili e dall'idrogeno verde. Siamo convinti che nei prossimi anni l'Italia sarà in grado di ricoprire un ruolo chiave nel favorire lo sviluppo di un mercato internazionale dell'idrogeno, ma ora più che mai risulta fondamentale avere una chiara visione strategica e stimolare ulteriormente gli investimenti nel settore. La naturale collocazione geografica consentirebbe al nostro Paese di fungere anche da hub per il transito dell'idrogeno green, e risulta fondamentale restare al passo di Nazioni come Regno Unito, Germania, Paesi Bassi e Stati Uniti che hanno già programmi ben definiti sull'idrogeno. Noi di ErreDue, grazie al know-how maturato, siamo pronti ad accogliere la sfida della decarbonizzazione e a contribuire allo sviluppo di un vero mercato competitivo anche in ambito internazionale".*

\*\*\*

Il presente comunicato stampa è disponibile sul sito internet della Società <https://www.erreduegas.it/> nella sezione Investor Relations e su [www.1info.it](http://www.1info.it).

\*\*\*

### About ErreDue

ErreDue è un pioniere dell'elettrolisi dell'idrogeno a zero emissioni, all'avanguardia nella ricerca e sviluppo, nella produzione e nella commercializzazione di elettrolizzatori per la generazione on-site di idrogeno pulito e di generatori di altri gas tecnici (azoto e ossigeno) per varie applicazioni industriali, di laboratorio, applicazioni medicali e per le nuove applicazioni relative alla transizione energetica come il power-to-gas, la mobilità sostenibile (piccole stazioni di rifornimento di idrogeno) e la decarbonizzazione industriale. ErreDue ha sede a Livorno e nel 2022 ha ottenuto ricavi pari a € 12,3 milioni, in crescita rispetto all'anno precedente. Dal 6 dicembre 2022 ErreDue è quotata sul mercato Euronext Growth Milan organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A.. Per maggiori informazioni: <https://www.erreduegas.it/>

### Per ulteriori informazioni:

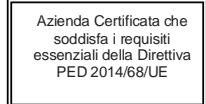
**Euronext Growth Advisor**  
CFO SIM S.p.A.  
[ecm@cfosim.com](mailto:ecm@cfosim.com)

**Investor Relation ErreDue**  
Francesca Barontini  
[investor.relator@erreduegas.it](mailto:investor.relator@erreduegas.it)

**Media Relation ErreDue**  
Elia Bollino  
[elianabollino@erreduegas.it](mailto:elianabollino@erreduegas.it)

**CDR Communication**  
**Investor Relation**

Silvia Di Rosa: [silvia.dirosa@cdr-communication.it](mailto:silvia.dirosa@cdr-communication.it)



## Comunicato stampa

Marika Martinciglio: [marika.martinciglio@cdr-communication.it](mailto:marika.martinciglio@cdr-communication.it)

**Media Relations**  
Angelo Brunello: [angelo.brunello@cdr-communication.it](mailto:angelo.brunello@cdr-communication.it)  
Stefania Trevisol: [stefania.trevisol@cdr-communication.it](mailto:stefania.trevisol@cdr-communication.it)