

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione"
Programma iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem

Progetti vincitori dei Bandi a Cascata dello Spoke 3

Green and digital transition for advanced manufacturing technology

Acronimo progetto: GEMS HYRIS

Titolo progetto: Sviluppo di Automazione Avanzata e Strumenti Digitali per il Controllo e la Gestione di Sistemi Ibridi formati da Fotovoltaico, Elettrolizzatori per Idrogeno Verde e Batterie come Accumulo Elettrochimico

Area: Triveneto

Obiettivo: Progettazione di un software per la gestione intelligente di un sistema composto da elettrolizzatore, batteria elettrochimica e impianto fotovoltaico

Abstract: L'energia rinnovabile e l'idrogeno verde sono risorse necessarie per raggiungere gli obiettivi mondiali di decarbonizzazione ma gli elettrolizzatori risultano ancora essere impianti critici non ancora sufficientemente efficienti e competitivi quando accoppiati a sistemi di produzione di energia rinnovabili intermittenti. Gems Hyris punta a migliorare l'attuale automazione e strumenti digitali per creare uno strumento che vada a ottimizzare questi sistemi ibridi come un unico sistema integrato.

Partnership:

- ENPHOS S.R.L., capofila, Via Zorzi 7 - 37138 Verona (VR), CUP: G39J24003470002
- E2C ENERGY TO COME S.R.L., partner, Via Giuseppe Zampieri 4 - 36100 – Vicenza (VI), CUP: G39J24003490004

Costo progetto: 470.839,70 €

Agevolazione: 340.197,78 €

Durata: 12 mesi

Data di avvio: 01/11/2024

Data di conclusione: 31/10/2025