

Automated Mass Production of SOC Stacks

Oggi giorno, la produzione di energia pulita da fonti disponibili all'interno dell'Unione Europea è un tema più che mai fondamentale. Così come lo è rafforzare la capacità dell'UE di produrre idrogeno senza l'utilizzo di gas naturale fossile.

Tuttavia, la transizione dalle fonti energetiche fossili importate alle fonti energetiche pulite nazionali e alla produzione di idrogeno deve avvenire in modo accettabile e accessibile economicamente per i cittadini UE.

Individuando nella tecnologia delle Solid Oxide Cell (SOC) una soluzione a queste sfide, il progetto AMPS si concentra proprio sull'aspetto del costo come principale ostacolo alla diffusione su larga scala di queste tecnologie.

La tecnologia delle Solid Oxide Cell (SOC) consente infatti:

1. l'utilizzo di fonti energetiche domestiche sottoutilizzate, come il biogas, con Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)
2. la produzione di idrogeno ad alta efficienza con Solid Oxide Electrolyzers (SOE)
3. di fornire strumenti per controllare la domanda/produzione di elettricità, e quindi il costo dell'elettricità, modulando la produzione di idrogeno in base alla disponibilità di energia eolica e solare.

AMPS intende sviluppare, dimostrare e convalidare metodi di produzione di massa e di controllo della qualità per produrre componenti e stack SOC a basso costo e in volumi elevati.



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione europea Horizon Europe

DURATA DEL PROGETTO

Dall'01/06/2023 al 31/05/2027
48 mesi

WEBSITE E SOCIAL MEDIA

www.amps-project.eu

PARTNER

- TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (Coordinator)
- AKTSIASELTS ELCOGEN
- SITEC Industrietechnologie GmbH
- SITEC Automation GmbH
- ELCOGEN OY
- POLITECNICO DI TORINO
- Smartal Engineering OÜ
- Dosetec Exact Oy
- Rocksoft OÜ
- Fincoat Oy
- HAIKU TECH EUROPE BV
- VUTS AS

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-2

BUDGET

Finanziamento totale: **8 711 520.00 €**
Finanziamento **POLITO: 523.750,00 €** di cui
al **DIATI 39.062,50 €**

Ruolo PoliTo e DIATI:

Politecnico di Torino è partner del Consorzio.
Referente scientifico per il DIATI:
Prof. Giovanni Andrea Blengini.