

MARVELOUS

MATERIALI INNOVATIVI PER L'UTILIZZO DIRETTO DI BIOGAS IN CELLE A COMBUSTIBILE A OSSIDI SOLIDI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE E DECENTRALIZZATA DI ENERGIA

Avviso “ Gruppi di ricerca 2020” di cui alla Det. n. G04052 del 04/04/2019 –
POR FESR LAZIO 2014 – 2020 - Codice Progetto A0375E0164

1. Descrizione del Progetto:

L'obiettivo di **MARVELOUS** è di sviluppare materiali ceramici avanzati e catalizzatori per celle a combustibile a ossidi solidi (SOFC) per l'utilizzo diretto di biocarburanti (biogas) prodotti localmente su piccola scala, ad es. da rifiuti agricoli, per favorire la produzione di energia distribuita e calore con un'elevata efficienza complessiva riducendo la complessità dell'impianto.

2. Finalità:

Studio e realizzazione di materiali innovativi per celle a combustibile a ossidi solidi alimentate a biogas

3. Risultati:

Il progetto ha come obiettivo finale la validazione in laboratorio di una cella singola alimentata direttamente con biogas come proof-of-concept del processo

4. Sostegno Finanziario ricevuto: 148.243,00 €

5. Beneficiari:

- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (DSTC) Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Responsabile Progetto: Prof.ssa Elisabetta Di Bartolomeo
- Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile. Responsabili Progetto: Dr. Igor Luisetto e Dott.ssa Maria Luisa Grilli

