

Waste2Grids

- **Titolo del progetto:** Converting WASTE to offer flexible GRID balancing Services with highly-integrated, efficient solid-oxide plants (Waste2Grids)
- **Coordinatore** EPFL (Svizzera)
- **Responsabile DTE** Alessandro Agostini
- **Sito web del progetto** tbd
- **Descrizione del progetto:** L'obiettivo generale è quello di progettare un impianto di bilanciamento della rete elettrica basato sull'integrazione di gassificazione di biomassa residuale e celle ad ossidi solidi operabili sia come elettrolizzatore che come cella a combustibile. Lo scopo è di effettuare un'indagine preliminare sulla fattibilità tecnico-economica a lungo termine dell'impianto Waste2Grids e l'identificazione ed analisi dei casi studio più promettenti. Il progetto mira a fornire linee guida utili per lo sviluppo tecnologico ed il posizionamento sul mercato, identificare le filiere industriali di maggior potenziale, e fornire conoscenze per il supporto politico alla realizzazione di impianti Waste2Grids allo scopo di realizzare un'economia circolare e la decarbonizzazione dei sistemi energetici europei.
- **Attività svolte da DTE:** ENEA coordina le attività di identificazione e caratterizzazione di aree geografiche ad elevata presenza di fonti rinnovabili elettriche e presenza di grandi quantità di residui gassificabili a basso costo. ENEA è inoltre responsabile dell'identificazione delle zone ottimali dove insediare gli impianti W2G e fornirà un contributo alle attività di modellazione dei processi di gassificazione.
- **Programma quadro** Horizon 2020 (Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking)
- **Data inizio e data fine progetto** 1/1/2019 – 30/06/2020
- **Elenco dei partner**

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	EPFL	Università	CH
SOLIDpower	SP	Industria	IT
Danmarks Tekniske Universitet, Università	DTU	Università	DK
Agenzia per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile	ENEA	Centro Ricerche	IT

-
- **Logo e immagini**