

BLAZE

- **Titolo del progetto** Biomass Low cost Advanced Zero Emission small-to-medium scale integrated gasifier-fuel cell combined heat and power plant (BLAZE)
- **Coordinatore** Università degli studi Guglielmo Marconi
- **Responsabile DTE** Donatella Barisano
- **Sito web del progetto** tbd
- **Descrizione del progetto:** Il progetto punta a sviluppare una tecnologia di produzione cogenerativa (CHP), avanzata e ad emissioni nulle, nel segmento da piccolo (25-100 kWe) a medio (0.1-5 MWe), utilizzando biomassa a basso costo e da filiera corta. Il sistema sfrutterà la gassificazione basata sui reattori a letto fluido bollente, accoppiata alla tecnologia delle celle a combustibile ad ossidi solidi (SOFC). Sono così attesi bassi costi di investimento ed esercizio, alte efficienze energetiche (50% elettrica rispetto all'attuale 20%), nonché emissioni gassose e di particolato circa nulle. Sono attesi impatti favorevoli non solo sul settore della cogenerazione da biomassa ma anche su altri settori quali quelli della produzione di biofuels, aumentando la sicurezza dell'approvvigionamento energetico a prezzi accessibili e a basso impatto ambientale.
- **Attività svolte da DTE** Prove sperimentali sulla gassificazione di diversi tipi di biomassa, caratterizzazione delle celle a combustibile a ossidi solidi (SOFC) in funzione delle composizioni di syngas ottenute considerando anche la presenza di contaminanti
- **Programma quadro** Horizon 2020
- **Data inizio e data fine progetto** 1/3/2019 – 28/2/2021
- **Elenco dei partner**
 - Università degli Studi Guglielmo Marconi - Italia
 - Università degli Studi dell'Aquila - Italia
 - HTceramix SA – Svizzera
 - Ecole Polytechnique Federale de Lausanne – Svizzera
 - HyGear BV – Olanda
 - Walter Tosto SPA – Italia
 - Vertech Group – Francia
 - European Biomass Industry Association – Belgio
 - ENEA - Italia
- **Logo e immagini** tbd