



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ORGANIZZATO DA



Bologna: un hub di ricerca per lo sviluppo
dell'idrogeno - 9 ottobre 2024

Produzione di H₂ Sostenibile da **TriReforming** di Biogas

Elisabetta Orfei

Dipartimento di Chimica
Industriale "Toso Montanari"

BolognaFiere 9-11 ottobre

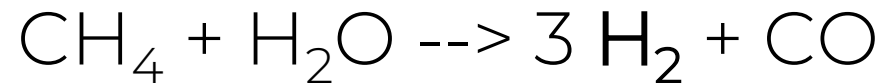


Tri-reforming di Biogas

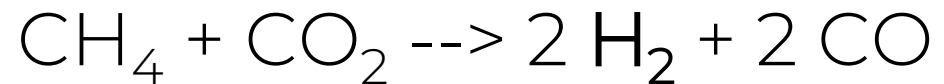


TRM

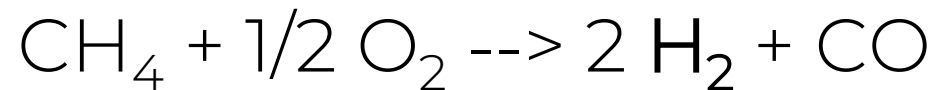
Steam Reforming (SR)



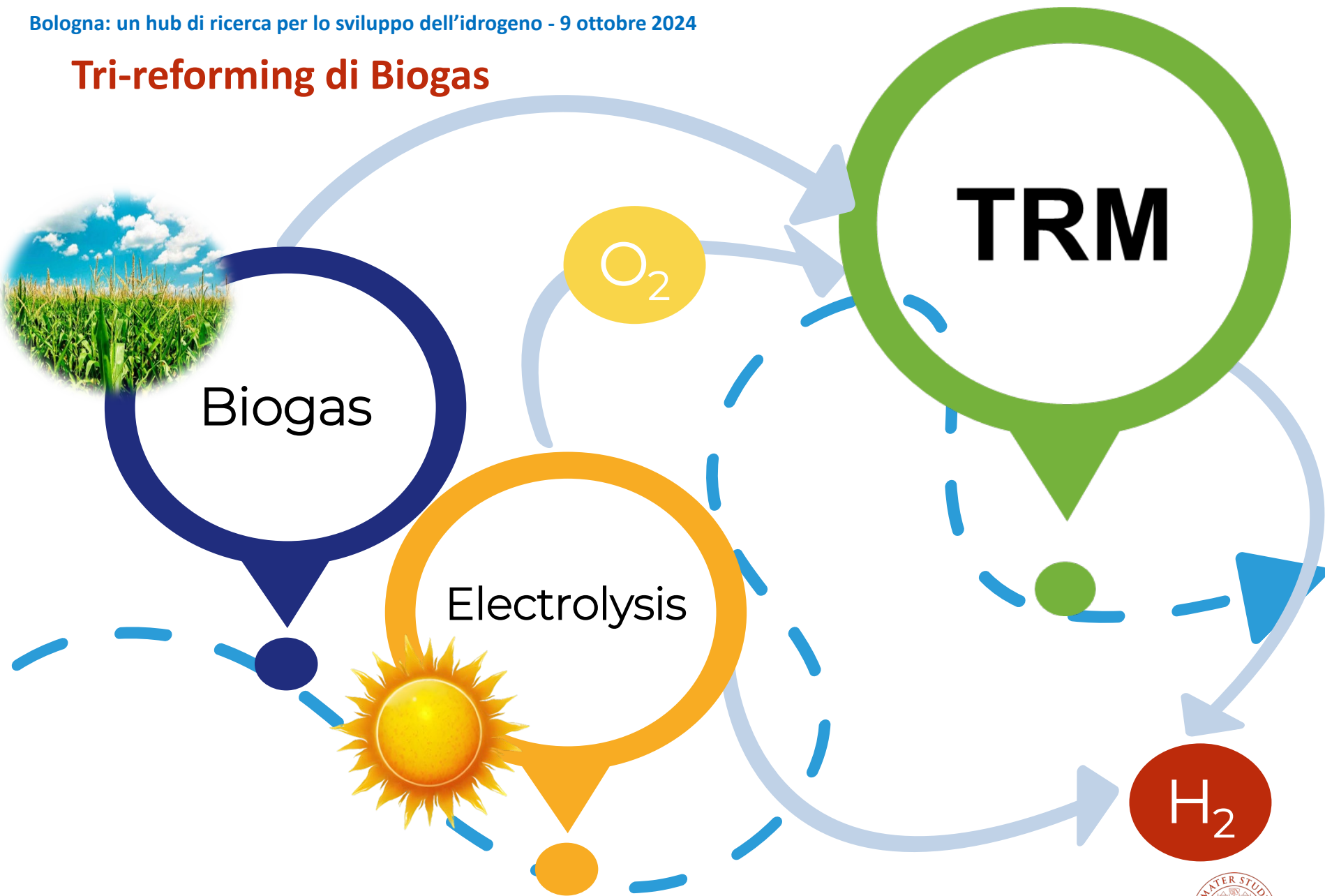
Dry Reforming (DR)



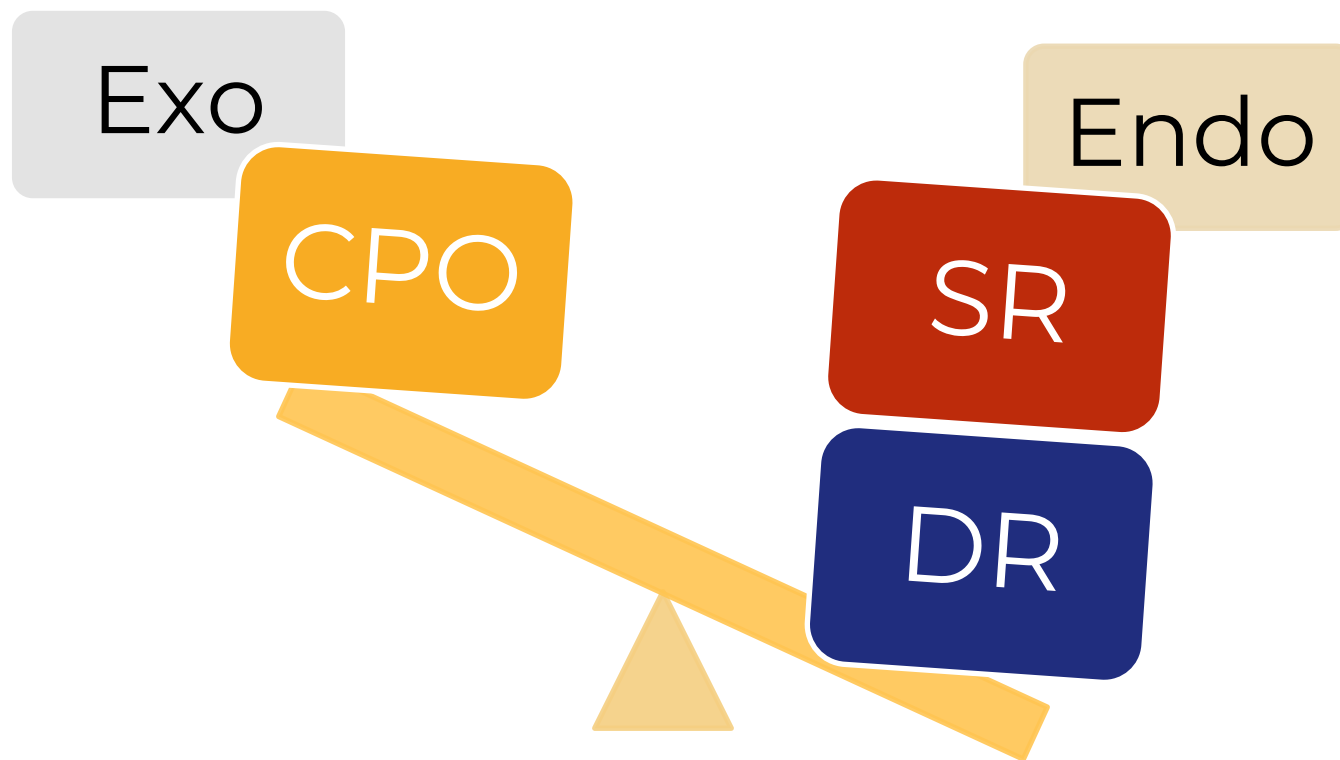
Catalytic Partial Oxydation (CPO)



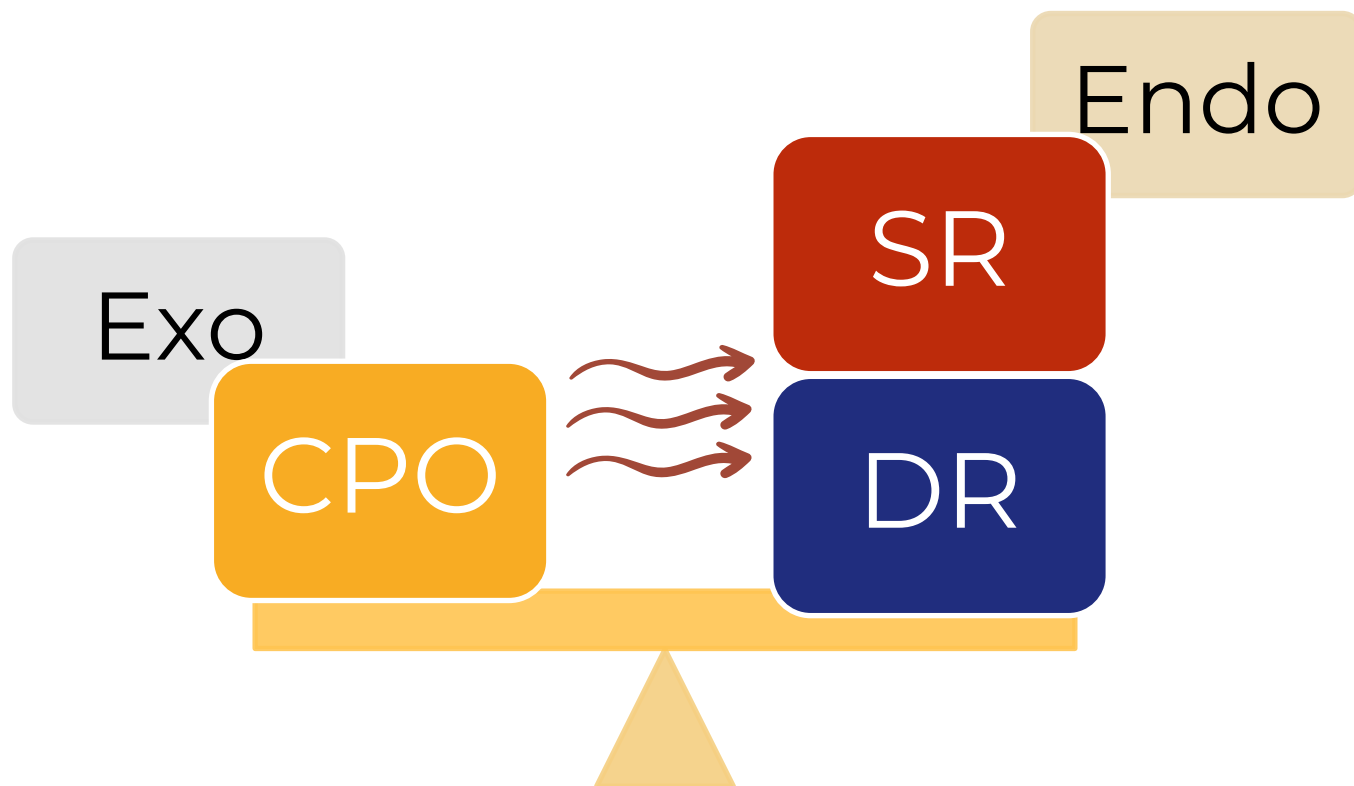
Tri-reforming di Biogas



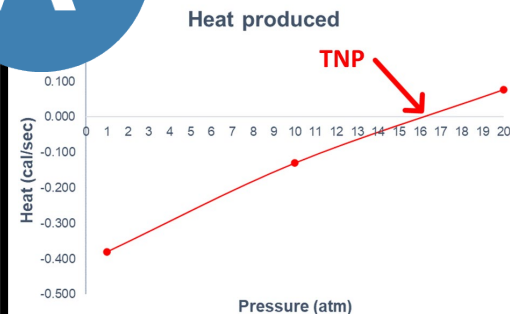
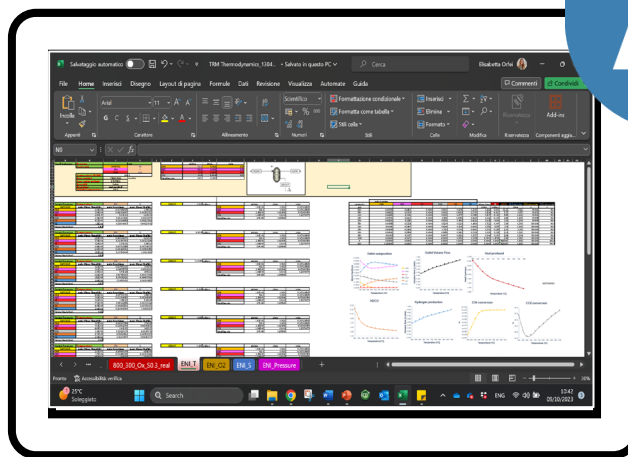
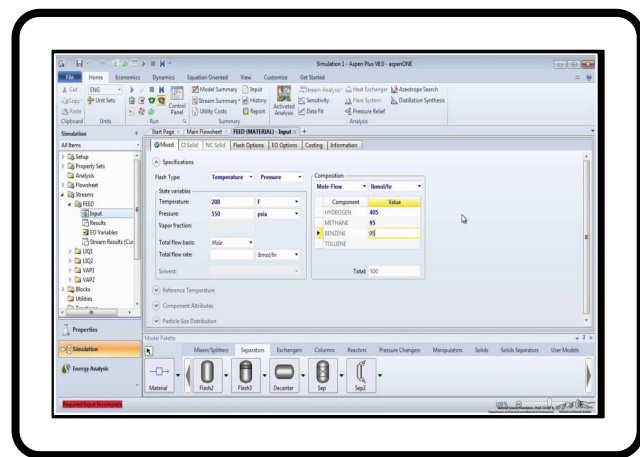
Condizioni operative: sfide e opportunità



Condizioni operative: sfide e opportunità



Condizioni operative: sfide e opportunità



**Temperatura
Pressione
Composizione del feed**

Exo

CPO

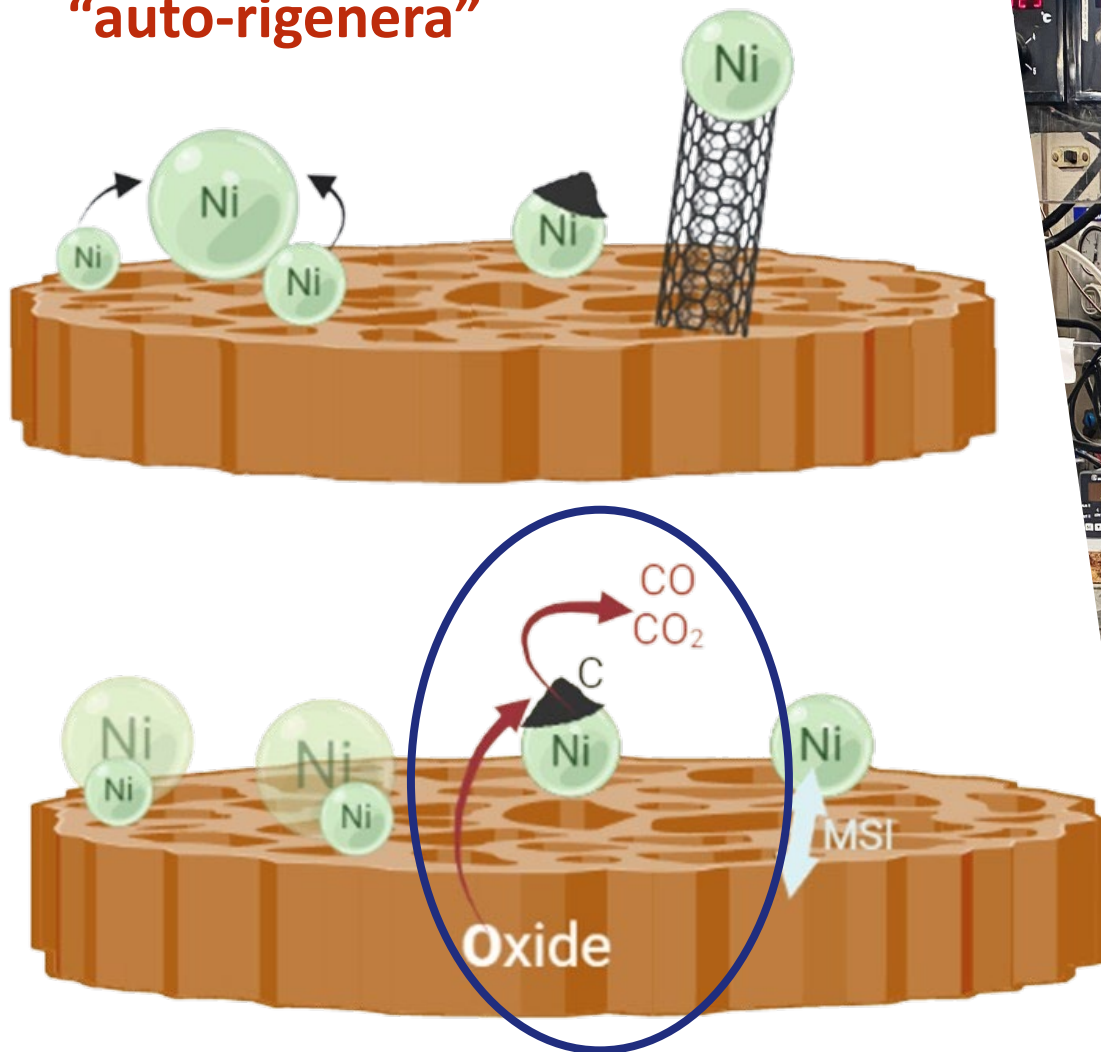
SR

DR

Endo



Un Catalizzatore che si "auto-rigenera"



Bologna: un hub di ricerca per lo sviluppo dell'idrogeno - 9 ottobre 2024



LinkedIn

Credits:



Elisabetta Orfei

PhD Candidate

Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari"

Supervisor: Prof. Francesco Luca Basile

elisabetta.orfei2@unibo.it



CARE
IN PROCESS



CENTER FOR
CHEMICAL CATALYSIS

BolognaFiere 9-11 ottobre

www.unibo.it