

Impianto Pilota SCT-CPO – San Filippo del Mela

L'impianto pilota SCT-CPO produce gas di sintesi e/o idrogeno attraverso la tecnologia *Short Contact Time – Catalytic Partial Oxidation*.

L'impianto è stato progettato per sperimentare in un ampio campo di **condizioni operative** (pressioni fino a 30 kg/cm²g; portate da 50 a 100 Nm³/h di gas naturale) e utilizza idrocarburi gassosi (gas naturale e GPL), aria o ossigeno e vapore.

Il processo include quattro **sezioni principali** :

- alimentazione, compressione e trattamento reagenti.
- produzione gas di sintesi mediante tecnologia SCT-CPO
- arricchimento in idrogeno (WGS)
- separazione e purificazione dell'idrogeno (PSA).

L'impianto è stato realizzato in modo da funzionare anche escludendo una delle sezioni (WGS e PSA o entrambe). È inoltre dotato di un circuito di vapore prodotto sfruttando il calore del gas di sintesi e riciclato alla sezione di produzione gas di sintesi e/o alla sezione di arricchimento in idrogeno.



eni

refining & marketing