



Chavalon

Un progetto dotato della migliore tecnologia disponibile e di un rendimento molto elevato che potrebbe essere realizzato in modo rapido al fine di contribuire significativamente a garantire l'approvvigionamento del Paese.

Una centrale a ciclo combinato

Centrale Thermique de Vouvry SA progetta la realizzazione, sul sito di Chavalon, di una nuova centrale a ciclo combinato a gas naturale (CCGT), con una potenza di circa 400 MW, per una produzione annua da 2 a 3 TWh. Questa centrale ad alto rendimento permetterebbe di garantire una produzione di elettricità flessibile e pianificabile, che faciliterebbe l'integrazione delle nuove energie rinnovabili (NER). Questo progetto, in grado di contribuire significativamente alla sicurezza dell'approvvigionamento del Paese, è parte integrante della strategia energetica della Confederazione.

Un sito dai molteplici vantaggi

Situato in zona industriale, collegato alla rete ad altissima tensione e vicino al gasdotto di trasporto, il sito di Chavalon offre notevoli vantaggi per la realizzazione di una centrale a gas naturale. Grazie a componenti tecnologicamente avanzati, la centrale progettata recupererà tutto il calore residuo possibile per produrre esclusivamente elettricità. Un sistema che abbina tale elettricità a delle pompe di calore efficienti, potrebbe sostituire i sistemi di riscaldamento basati sui combustibili fossili, e presenterebbe un bilancio energetico eccellente con un rendimento equivalente ad una centrale dotata di teleriscaldamento.

Una tecnologia di punta

La centrale a gas naturale è la più pulita tra le tecnologie fossili. Rispetto a una centrale classica, una centrale a ciclo combinato a gas naturale permette di ridurre considerevolmente le emissioni di CO₂ e di NO_x (ossidi di azoto), di eliminare quasi totalmente le emissioni di particolato fine e di SO₂ (diossido di zolfo) e di ridurre significativamente le perdite di calore per quantità di energia prodotta.



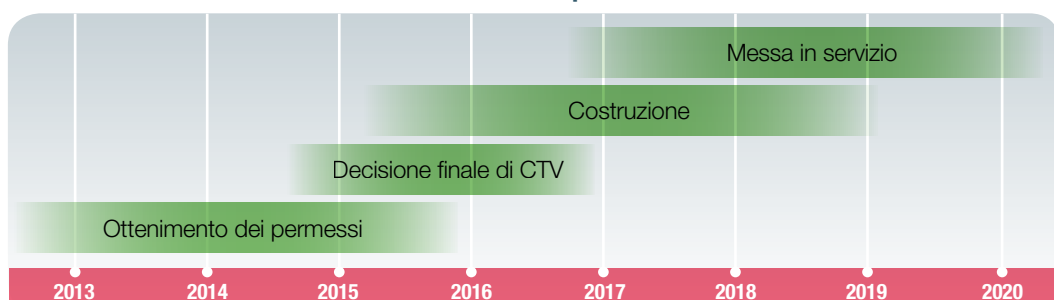
CONTATTI

Centrale Thermique de Vouvry SA
Case postale 570
1001 Lausanne

Tél. +41 (0)21 341 27 92
Fax +41 (0)21 341 27 99

info@chavalon.ch
www.chavalon.ch

Pianificazione prevista



Come funziona?

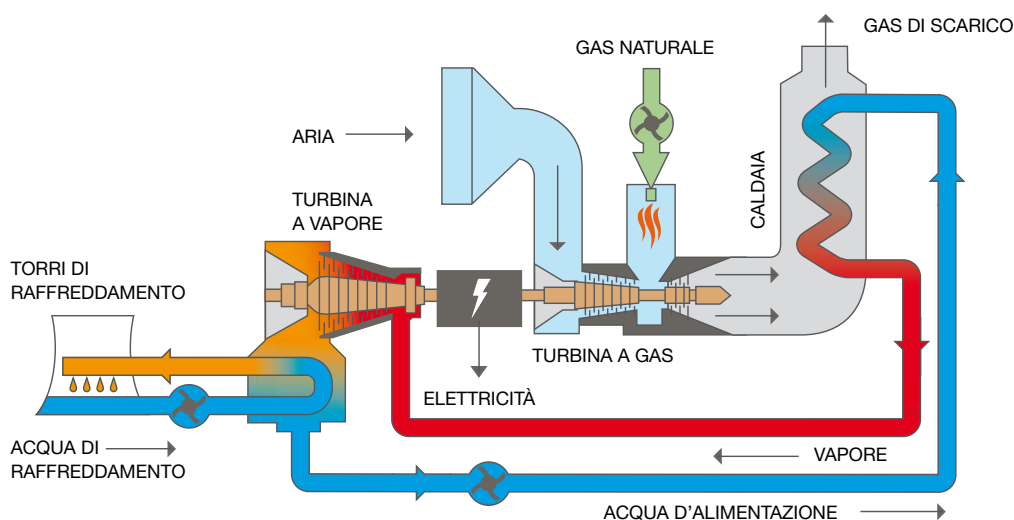
In una centrale a ciclo combinato, la produzione di elettricità avviene in due fasi.

La prima è analoga al funzionamento di un reattore d'aereo. Bruciando, il combustibile libera dei gas caldi che azionano una turbina a gas, che a sua volta genera elettricità. Nella seconda fase, l'energia contenuta in questi gas caldi è completamente recuperata e permette di azionare una seconda turbina (a vapore) che produce della corrente elettrica supplementare. La combinazione di questi due cicli permette di raggiungere un rendimento superiore al 58%, ossia il miglior rendimento possibile per la produzione di elettricità a partire da fonti energetiche fossili.

Flessibilità ed affidabilità

Grazie alla sua flessibilità d'esercizio, la centrale a ciclo combinato può essere operata secondo svariate modalità di produzione, per soddisfare in qualsiasi momento la domanda. Essa costituisce così un complemento affidabile e pianificabile alla produzione irregolare delle nuove energie rinnovabili (NER). D'altronde, la centrale di Chavalon rispetterà pienamente le prescrizioni ambientali imposte e compenserà integralmente le sue emissioni di CO₂.

Schema del ciclo combinato



Messa in servizio possibile entro il 2020

Occorreranno circa 3 anni per la costruzione e la messa in servizio della nuova centrale a ciclo combinato. L'estensione del gasdotto tra Chesel e Chavalon e l'adattamento della linea ad altissima tensione esistente avverranno contemporaneamente.

Durante la fase di costruzione sarà aperto un cantiere di notevole portata, con vantaggi economici diretti e indiretti significativi per tutta la regione.

Quando l'impianto sarà operativo, per il funzionamento della centrale saranno necessari numerosi collaboratrici e collaboratori qualificati.

Il cantiere potrà essere avviato unicamente quando CTV prenderà la decisione definitiva di realizzare la centrale, una volta evasi i ricorsi e ottenute tutte le autorizzazioni.

Chavalon è ...

Società: Centrale Thermique de Vouvry SA (CTV)

Azionisti: EOS Holding (95 %)
Romande Energie (5 %)

400 MW
potenza installata

2-3 mia kWh
produzione annua

~ 500'000
economie domestiche
alimentate in elettricità