

Centrale Turbogas a Ciclo Combinato e Elettrodotto a Termoli (CB)

Dati generali

- ✓ Anni: 2000-2002
- ✓ Committente: ENERGIA S.p.A
- ✓ Valore opera: € 300.000.000

Progettazione di base della centrale termoelettrica: studio di fattibilità, progetto preliminare, studio d'impatto ambientale, assistenza durante l'iter autorizzativo (Min. Ambiente, Min. Attività Produttive); studio e progettazione delle opere connesse

Caratteristiche dell'opera

Il progetto riguarda la costruzione di una Centrale Turbogas a Ciclo Combinato (CCTG) di potenza nominale pari a circa 750 MWe da collocarsi in zona industriale nel Comune di Termoli (CB).

Dal punto di vista ambientale l'utilizzo di gas naturale garantisce minimi livelli di emissioni inquinanti, uniti a massimi rendimenti energetici attualmente raggiungibili.

Descrizione dell'impianto

L'impianto è costituito da due turbine a gas associate a una turbina a vapore (architettura tipo 2+1), che utilizzerà il vapore prodotto dai generatori di vapore a recupero posti in coda allo scarico delle turbine a gas, secondo lo schema tipico del ciclo combinato.

La turbina a vapore è di tipo a condensazione, con condensatore a superficie raffreddato ad acqua: il circuito di raffreddamento è costituito dalle torri a umido a circolazione forzata.

Opere connesse

Il progetto dell'impianto prevede la realizzazione di un elettrodotto alla tensione di 380 kV, lungo circa 14.6 km per l'allacciamento alla rete di trasmissione nazionale

L'elettrodotto sarà costituito da una palificazione a semplice terna, armata con nove conduttori d'energia e con due corde di guardia incorporanti fibre ottiche.

E' inoltre prevista la realizzazione di un gasdotto interrato della lunghezza di circa 15 km per la connessione alla rete di distribuzione di gas naturale della SNAM.



Inserimento fotorealistico degli edifici componenti l'impianto

Sidercad S.p.A.
 Via B. Bosco 15 – 1° piano
 16121 Genova
 telefono 010 54481
 telefax 010 5448865
 www.sidercad.it

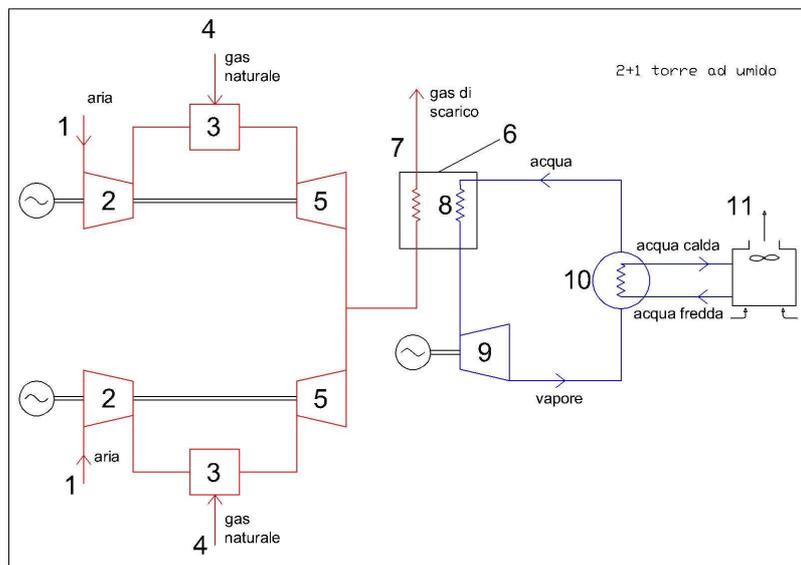
Emissioni e ambiente

La stima della diffusione di inquinanti è stata dettagliatamente effettuata nello studio di impatto ambientale. Si sono considerate:

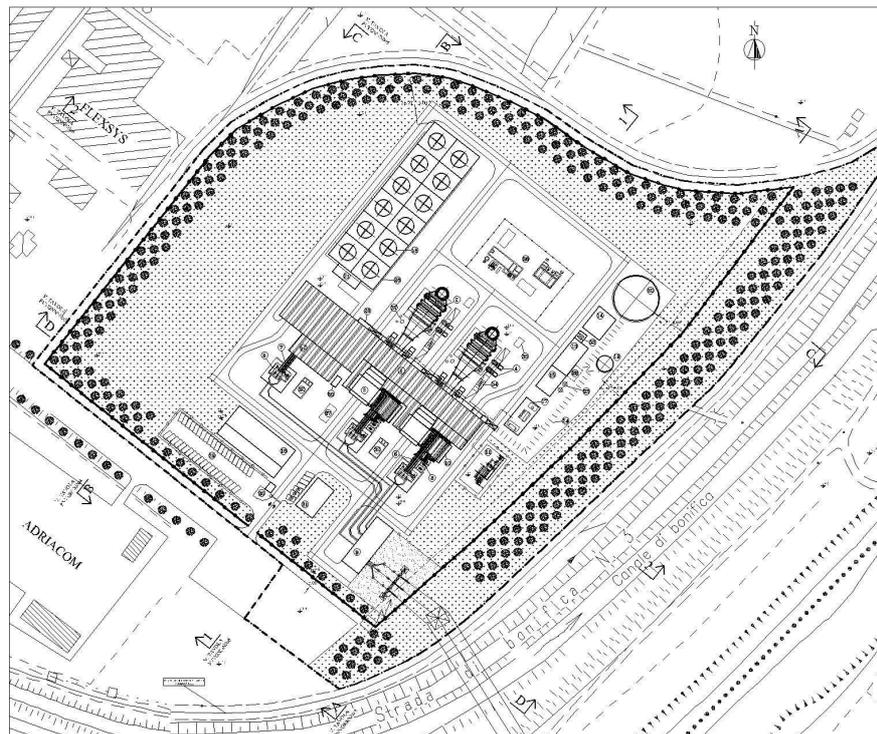
- le emissioni in aria (gassose e di vapore acqueo)
- lo smaltimento residui liquidi e solidi
- le radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- il rumore

Per quest'ultimo parametro si è fatta una previsione d'impatto acustico attraverso i seguenti passi:

- Rilevamenti fonometrici
- Stima delle emissioni acustiche della centrale.
- Calcolo dell'impatto della centrale sull'ambiente con codice di calcolo dedicato



Schema di principio di ciclo termico combinato gas / vapore (CCTG) con condensatore a superficie e torri ad umido



Layout dell'impianto