

Allegato D10

ANALISI ENERGETICA PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI
RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE



ANALISI ENERGETICA PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE

Nell'assetto attuale, il rendimento energetico dell'impianto è in linea con le Best Available Techniques, come analizzato in dettaglio all'interno della *Scheda D3*.

In generale, la possibile fornitura di vapore e calore ai fini di teleriscaldamento potrebbe ulteriormente incrementare del coefficiente di utilizzo termico del combustibile, con ulteriori vantaggi ambientali.

Al fine di verificare le effettive possibilità di fornitura di calore, ed in ottemperanza alle prescrizioni del decreto autorizzativo alla conversione in ciclo combinato, Edipower ha quindi effettuato uno studio di fattibilità di un progetto di teleriscaldamento, trasmesso alle autorità nel corso dell'Agosto 2006.

Lo studio mette in evidenza che l'effettiva realizzazione della rete potrebbe comportare una riduzione delle emissioni complessive comunali in atmosfera (si veda *Scheda D3*), ma scarsi se non nulli vantaggi in termini energetici. Infatti, considerando:

- la configurazione della Centrale;
- le possibili tecniche realizzative del sistema di teleriscaldamento, con fornitura di almeno 30 MW termici utili alla rete;
- l'efficienza energetica delle caldaie esistenti (stimata in circa il 90%),

la fornitura di vapore alla rete di teleriscaldamento avrebbe come inevitabile conseguenza lo scadimento del rendimento elettrico di centrale. Diversamente da altri casi, infatti, in quello in esame il calore da cedere alla rete di teleriscaldamento deve essere spillato da stadi ancora utili ai fini della produzione elettrica. Ne consegue che globalmente, a parità di potenza termica netta fornita alle utenze e di energia elettrica prodotta, i consumi complessivi di combustibile rimangono circa i medesimi considerando:

- i consumi della sola centrale (con sistema di teleriscaldamento attivo);
- i consumi della centrale sommati a quelli delle caldaie sostituite dal teleriscaldamento (in assenza di teleriscaldamento).

In ogni caso Edipower è contrattualmente tenuta a fornire, su eventuale richiesta da parte del Comune di Chivasso (e se questo intende realizzare la rete di teleriscaldamento), almeno 30 MW termici in forma di vapore (si veda Deliberazione Comunale riportata in *Allegato B26*). L'impianto è già predisposto per tale fornitura.

