

**ELETTRA PRODUZIONE Srl**

**CENTRALE DI TRIESTE**

***Allegato D10***

**Analisi energetica**

## RELAZIONE

Le linee guida del settore termoelettrico rintracciabili nei documenti

- bozza delle *Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50MW*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants (July 2006)*

non descrivono impatti esplicitamente le misure di risparmio ed efficienza energetica per il consumo di energia.

Nel caso di una centrale termoelettrica il corretto esercizio dei processi entro i parametri prefissati è condizione necessaria per ottenere produzioni con elevato rendimento.

A questo si aggiunge la necessità del mantenimento degli impianti ad elevato livello di efficienza mediante una continua manutenzione periodica finalizzata alla prevenzione di guasti e disservizi che potrebbero determinare interruzioni più o meno prolungate della produzione.

Per agevolare la complessa gestione della centrale in tutti le sue possibili fasi produttive viene impiegato il sistema di controllo distribuito Integral CUBE in grado di elaborare le funzioni di controllo.

L'energia per il consumo energetico viene derivata direttamente anche dalla produzione in situ ed è finalizzata al mantenimento delle utenze di esercizio impiantistico e alle utenze dei servizi (uffici, sala controllo).

Una quota parte di energia elettrica prodotta viene dispersa dai trasformatori.

Al fine di ridurre gli autoconsumi, relativamente ai diversi assetti di funzionamento della Centrale di volta in volta si tengono in funzione solo gli impianti di servizio degli impianti effettivamente in produzione; ad esempio, a caldaia ausiliaria ferma, il sistema dedicato di ventilatori aria/fumi viene mantenuto spento.

Il passaggio da un modo di funzionamento ad un altro, dovuto a programmazione di manutenzione o a fatti incidentali, compresa la separazione dalla rete elettrica avviene assicurando la continuità di alimentazione di energia elettrica ai carichi privilegiati dello stabilimento e su quelli degli ausiliari di centrale.

Nella tabella si riportano i bilanci energetici della Centrale relativi agli ultimi 3 anni di esercizio.

<b>anno</b>	<b>E.E. prodotta lorda MWh</b>	<b>Autoconsumi totali (inclusa e.e. importata) MWh</b>	<b>Autoconsumi dovuti ad illuminazione MWh</b>	<b>Autoconsumi dovuti ad apparecchiature MWh</b>	<b>Perdite trasformatori MWh</b>
2005	1.245.637,8	33.365,3	350,4	33.014,9	9.279,1
2006	1.175.785,5	34.668,5	350,4	34.318,1	9.711,3
2007	1.223.786,0	33.587,6	350,4	33.237,2	10.342,9