

**Rif. D 10: Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione**

Si allega nota specifica.

## **Rif. D 10 Efficienza Termica (in riferimento al Paragrafo 6.5.3.1 del BREF)**

La cogenerazione di energia elettrica è ritenuta la migliore misura per ottimizzare l'uso del combustibile e quindi ridurre tra l'altro le emissioni specifiche.

Coefficienti di uso del combustibile attorno al 75-90% sono considerati BAT; nel caso specifico, la Centrale, di tipo cogenerativo con turbina a controcompressione senza condensazione, raggiunge risultati conformi al range citato: ad esempio nel 2005 l'efficienza complessiva della Centrale, in termini di rapporto tra contenuto energetico delle produzioni e del combustibile (tenendo conto anche dei consumi e delle produzioni delle Caldaie B101/A e B101/B) è risultata del 86%.

Occorre inoltre considerare che la Centrale utilizza come combustibile anche un gas povero di processo, ottimizzando il recupero energetico generale, a livello di sito.

L'indice di risparmio di energia IRE ed il Limite termico Lt, come definiti nella Deliberazione del 19/03/02 dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas, risultano nel 2005 pari rispettivamente al 11,5% e 83,7%. Valore minimo per il riconoscimento della produzione combinata di energia elettrica e calore come cogenerazione è fissato rispettivamente al 5% ed al 15%

L'impianto è quindi ritenuto adeguato alle BAT, per quanto riguarda i parametri di efficienza termica.