



Tauw

Ns rif.

Nota integrativa volontaria

Indice

1	Integrazioni volontarie in merito all'efficienza energetica dell'installazione nella configurazione oggetto della modifica non sostanziale.....	2
---	---	---



1 Integrazioni volontarie in merito all'efficienza energetica dell'installazione nella configurazione oggetto della modifica non sostanziale

Con la presente nota si intendono fornire precisazioni in merito all'efficienza energetica della Centrale a ciclo combinato (CCGT) del Complesso ERG Power interessata dagli interventi di sostituzione delle due turbine a gas esistenti del Modulo 1 di cui al procedimento di modifica non sostanziale di AIA ID_29/10570 attualmente in corso presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con riferimento alle Conclusioni sulle BAT per i Grandi Impianti di combustione.

Conclusioni sulle BAT per la combustione di gas naturale														
Efficienza energetica														
BAT	Testo della BAT	Stato	Commenti											
BAT 40	<p>Al fine di aumentare l'efficienza della combustione di gas naturale, la BAT consiste nell'utilizzare una combinazione adeguata delle tecniche indicate nella BAT 12 e di seguito.</p> <p>1. Ciclo combinato.</p> <p><i>Tabella 23</i> <u>Livelli di efficienza energetica associati alla BAT (BAT-AEEL) per la combustione di gas naturale</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tipo di unità di combustione</th> <th colspan="3">BAT-AEEL ^(1,2)</th> </tr> <tr> <th>Rendimento elettrico netto % (unità esistente)</th> <th>Rendimento elettrico netto % (nuova unità)</th> <th>Consumo totale netto di combustibile %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CHP CCGT, >=600 MWt</td> <td>50-60</td> <td>57-60,5</td> <td>65-95</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note (1) omissis (2) Nel caso di unità CHP, si applica solo uno dei due BAT-AEEL «rendimento elettrico netto» o «consumo totale netto di combustibile», in base alla progettazione dell'unità CHP (vale a</p>	Tipo di unità di combustione	BAT-AEEL ^(1,2)			Rendimento elettrico netto % (unità esistente)	Rendimento elettrico netto % (nuova unità)	Consumo totale netto di combustibile %	CHP CCGT, >=600 MWt	50-60	57-60,5	65-95	Applicata	<p>Il ciclo combinato rappresenta la tecnologia attualmente disponibile sul mercato per produrre energia elettrica con il più alto rendimento energetico.</p> <p>Nella configurazione attuale autorizzata il rendimento elettrico netto della Centrale, pari al 55%, rientra nel range indicato nella Tabella 23 relativa alla BAT 40 per i cicli combinati esistenti CHP >600 MWt. Si fa presente che la progettazione della Centrale è più orientata verso la generazione di energia elettrica e quindi ai sensi della nota (2) della Tabella 23 delle BATC si prende a riferimento solo il BAT-AEEL per il rendimento elettrico netto.</p> <p>Gli interventi in progetto consistono nella sostituzione flangia-flangia dei due turbogas esistenti del Modulo 1 con dei nuovi turbogas di ultima generazione alimentati a gas naturale. Il ciclo termico a vapore del Modulo 1 (GVR, TV e condensatore) rimarrà invariato rispetto alla situazione attuale.</p> <p>Il rendimento del Modulo 1 a valle degli interventi in progetto incrementerà di 1-2%. Essendo il rendimento del Modulo 1 funzione delle prestazioni delle turbine a gas e del ciclo vapore, che come detto sopra rimane invariato, si ritiene che sia appropriato riferirsi al rendimento elettrico per <i>unità esistente</i> di cui alla Tabella 23 delle BATC.</p> <p>Il Modulo 2 non è oggetto degli interventi in progetto.</p>
Tipo di unità di combustione	BAT-AEEL ^(1,2)													
	Rendimento elettrico netto % (unità esistente)	Rendimento elettrico netto % (nuova unità)	Consumo totale netto di combustibile %											
CHP CCGT, >=600 MWt	50-60	57-60,5	65-95											

	<p>dire una progettazione più orientata verso la generazione di energia elettrica o di energia termica). (3-6) omissis</p>	<p>A seguito degli interventi proposti il rendimento elettrico netto del Modulo 2 rimarrà pari al 55% mentre il rendimento del Modulo 1 sarà pari a 56-57%. Il rendimento elettrico netto di entrambi i Moduli rientra nel range indicato nella Tabella 23 relativa alla BAT 40 per i cicli combinati esistenti CHP >600 Mwt.</p> <p>Come già rilevato sopra per la configurazione attuale, la progettazione della Centrale è più orientata verso la generazione di energia elettrica e quindi ai sensi della nota (2) della Tabella 23 delle BATC si prende a riferimento solo il BAT-AEEL per il rendimento elettrico netto.</p> <p>Si evidenzia infine che i BAT-AEEL sono degli indici prestazionali con valenza meramente indicativa e non rappresentano un limite ai sensi della normativa vigente.</p>
--	--	--