



Spettabile
Ministero dell'Ambiente e della
Sicurezza Energetica
Direzione Generale Valutazioni
Ambientali - Divisione II
Via Colombo 44
00147 Roma

A mezzo PEC

VA@pec.mite.gov.it

Teverola, 26 gennaio 2024

Rif.: PTE2_3821

DS/rdn

Oggetto: Centrale a ciclo combinato da 400 MWe di Teverola (CE) (di seguito, la
"Centrale") - SET S.p.A. (di seguito, "SET")
Procedimento ID 163/10176 - Riesame AIA n. DEC-MIN-GAB-2013-
0000066 del 05/03/2013
Efficienza Energetica - Trasmissione di informazioni integrative

Spettabile Ente,
ad integrazione della documentazione già trasmessa dalla scrivente in data 17.04.2019
con protocollo n° PTE2_3404, con la presente si intendono fornire alcuni chiarimenti e
precisazioni in relazione ai valori di efficienza energetica indicati nei seguenti
documenti:

1. Allegato D10_1 "Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si
richiede l'autorizzazione" (di seguito, "Allegato D10_1");
2. Scheda D "Applicazione delle BAT ed effetti ambientali della proposta
impiantistica" (di seguito, "Scheda D");
3. Allegato B18 "Relazione tecnica dei processi produttivi" (di seguito, "Allegato
B18").

In particolare:

SET spa
Società diretta e coordinata da
Repower Italia spa
Capitale sociale € 120.000 i.v.

via Uberti 37 - 20129 Milano
Centrale a ciclo combinato 400MWe
S.S. Appia 7 bis Km 15,400
81030 Teverola (CE)

Partita iva e codice fiscale
13212400157
CCIAA MI/MB/LO
REA 1885846

T +39 02 764 5661
Centrale a ciclo combinato
T +39 081 979 9501
www.repower.com

- a) nell'Allegato D10_1 (cfr. pag. 4), nella Scheda D (cfr. Sezione D.1.2, pag. 9) e nell'Allegato B18 (cfr. allegato 1, pag. 52), è stato riportato il valore dell'efficienza energetica garantito nel contratto EPC (*Engineering, Procurement and Construction*) dal costruttore della Centrale, pari al 55,7%¹;
- b) nell'Allegato D10_1 (cfr. pag. 4 e 8), è stato altresì indicato il valore dell'efficienza energetica ottenuto in occasione della prova di prestazione eseguita dal costruttore a dicembre 2006 all'atto della consegna dell'impianto a SET, pari al 56,4%.

Con riferimento ai valori di efficienza energetica sopra indicati, corre l'obbligo di precisare che essi:

- i. devono intendersi applicabili ad un impianto appena realizzato, con macchine e apparecchiature nuove, e, dunque, al massimo dell'efficienza e al massimo del carico; e
- ii. sono riferiti alle condizioni ISO con una specifica composizione del gas naturale.

Con il passare degli anni e, di conseguenza, a causa dell'invecchiamento delle macchine e delle apparecchiature, i suddetti valori sono soggetti a una fisiologica riduzione e, quindi, non sono, allo stato attuale, raggiungibili dalla Centrale.

Ciò si evince, in particolare, dalle prove di prestazione della Centrale eseguite nel corso degli ultimi anni, all'esito delle quali sono stati riscontrati valori di efficienza energetica inferiori al valore garantito "a nuovo" dal costruttore (i.e., 55,7%). Ciononostante, si evidenzia che l'efficienza energetica è comunque sempre risultata all'interno del *range* del 50-60% imposto dalle BAT (*Best Available Techniques*) per grandi impianti di combustione per CCGT (*Combined Cycle Gas Turbine*) esistenti con potenza termica installata superiore ai 600 MWth (cfr. decisione di esecuzione (UE) 2017/1442 del 31.07.2017), confermando la rispondenza della Centrale SET a tali disposti.

Alla luce di quanto sopra esposto, dunque, la scrivente intende rappresentare a codesto Ente che la Centrale potrà garantire, in futuro, a massimo carico ed in condizioni ISO, valori di efficienza energetica nel pieno rispetto del suddetto *range* stabilito dalle BAT.

¹ Si precisa che nella Scheda D l'efficienza energetica garantita dal costruttore veniva individuata con il sinonimo "efficienza energetica di design" riportando il valore approssimativo del 55-56%.

Per quanto riguarda, più in generale, l'attuazione delle BAT relative all'efficientamento energetico da parte della scrivente, si rinvia a tutti i dati, informazioni e dichiarazioni contenuti nell'Allegato D10_1 e nella Scheda D, che forniscono una rappresentazione delle BAT applicabili alla Centrale e la conformità di SET alle stesse.

Restando a disposizione per qualsivoglia ulteriore chiarimento e/o integrazione si dovessero rendere necessari, porgiamo i migliori saluti.

SET S.p.A.

Ing. Donato Santamaria
Direttore Generale