



Spett.le

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)

Direzione generale valutazioni ambientali (VA)

Div.II - Rischio rilevante e AIA

[VA@pec.mite.gov.it](mailto:VA@pec.mite.gov.it)

e p.c.

**ISPRA**

*Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale*

Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale

delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi

e dei servizi idrici e per le attività ispettive

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**ARPA Lombardia**

[arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:arpa@pec.regione.lombardia.it)

**ARPA Dipartimento di Pavia e Lodi**

[dipartimentolodi.arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:dipartimentolodi.arpa@pec.regione.lombardia.it)

**Oggetto: D.M. autorizzativo AIA n. 93 del 7/04/2017 per l'esercizio della Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso (LO) di proprietà della EP Centrale Tavazzano Montanaso S.p.A. Ottemperanza alla prescrizione n. 3 del PIC trasmesso con prot. n. m\_amte.MATTM.REGISTRO UFFICIALE.USCITA.0132286.26-11-2021 - Procedimento ID 28/11827.**

Il Gestore, con la presente comunicazione, intende aggiornare gli Enti sulle verifiche intraprese in ottemperanza alla prescrizione n. 3 del PIC, di cui all'oggetto per la quale è previsto quanto segue:

*"Nelle more del procedimento di riesame complessivo dello stabilimento si prescrive che il TGA ed il TGB rispettino quanto previsto dalla BAT 40, tab.23 della sezione 4.1.1 "Efficienza energetica" della Decisione di Esecuzione (UE) 2017/1442 della Commissione del 31 Luglio 2017, per quanto riguarda il rendimento elettrico netto per unità CCG T > 600 MWth."*

Al fine di confermare il rispetto alla suddetta prescrizione, sono state svolte prove di Performance Test sia sull'Unità Produttiva CCGT 5 (UP5); costituita dalle Turbine a Gas naturale TGA e TGB con i relativi Generatori di Vapore a Recupero GVR-A e GVR-B, connessi alla Turbina a vapore TV5; sia sull'Unità Produttiva CCGT 6 (UP6), costituita dalla Turbina a Gas TGC, con il relativo Generatore di Vapore a Recupero GVR-C connesso alla Turbina a Vapore TV6.

Le prove sull'UP5 sono state svolte sia in configurazione 2+1, ossia con entrambi le turbine a gas in esercizio e la relativa turbina a vapore, sia in configurazione 1+1, ovvero con una sola turbina a gas in esercizio e la relativa turbina a vapore.

I risultati di tali prove sono riportati negli allegati alla presente nota.

Nella seguente tabella sono riassunti i dati dei rendimenti elettrici netti delle due unità corretti alle condizioni ISO ossia 15°C, 1013 mbar e 60% Umidità Relativa:

Unità e configurazione	Unità Produttiva 5 assetto 2+1	Unità Produttiva 5 assetto 1+1	Unità Produttiva 6 assetto 1+1
Grandezza			
Rendimento elettrico netto corretto Ciclo Combinato (%)	<b>54,6</b>	<b>53,8</b>	<b>54,7</b>

Confrontando i risultati ottenuti con i livelli di efficienza energetica associati alle migliori tecniche disponibili (BAT-AEEL) per le turbine a gas a ciclo combinato (CCGT) con potenza termica maggiore di 600 MWt che prevedono un range per le centrali esistenti compreso tra 50% e 60%, è possibile affermare che le unità produttive 5 e 6 della Centrale Termoelettrica di Tavazzano e Montanaso, nelle configurazioni verificate, garantiscono pienamente i livelli attesi.

Restando a disposizione per qualsiasi chiarimento si rendesse necessario, porgiamo cordiali saluti.

**EP Centrale Tavazzano Montanaso S.p.A.**  
Capo Centrale  
ing. Cesare Spreafico

**Allegato:**

- 1 Calcolo del rendimento elettrico netto di riferimento del Ciclo Combinato UP5 della centrale EP Centrale Tavazzano Montanaso SPA
- 2 Calcolo del rendimento elettrico netto di riferimento del Ciclo Combinato UP6 della centrale EP Centrale Tavazzano Montanaso SPA

**Riferimenti per contatti:**

ing. **Alessia Fiore** Head of Permitting - Direzione HSE, Asset Management and Permitting  
M: +39 329 4987218/ email: [alessia.fiore@epproduzione.it](mailto:alessia.fiore@epproduzione.it) / PEC: [epproduzione@pec.it](mailto:epproduzione@pec.it)