



*Ministero dell' Ambiente  
e della Sicurezza Energetica*

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI AMBIENTALI

DIVISIONE V – PROCEDURE DI VALUTAZIONE VIA E VAS

Alla società IREN Energia S.p.A.  
[irenenergia@pec.gruppoiren.it](mailto:irenenergia@pec.gruppoiren.it)

e p.c.

Alla Commissione tecnica di verifica  
dell'impatto ambientale VIA e VAS  
[ctva@pec.minambiente.it](mailto:ctva@pec.minambiente.it)

OGGETTO: [ID\_VIP: 10017] Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9-bis del D.Lgs. 152/2006 relativa al progetto "Centrale termoelettrica di Turbigio: collegamento delle sezioni a vapore dei cicli combinati TL400 E TL800".  
Proponente: IREN Energia S.p.A.  
Comunicazione esito valutazione.

In riferimento al progetto di cui all'oggetto, con istanza del 06/07/2023, acquisita in pari data al prot. MASE/110623, codesta società IREN Energia S.p.A. ha inoltrato la richiesta di espletamento di una Valutazione Preliminare, ai sensi dell'art. 6, comma 9 bis, del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.

Il progetto proposto, oggetto della presente procedura di Valutazione Preliminare, rientra nella tipologia elencata nell'Allegato II-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/2006, al punto 2 lett. "h) *modifiche o estensioni di progetti di cui all'Allegato II, o al presente Allegato già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli impatti ambientali significativi e negativi (modifica o estensione non inclusa nell'Allegato II).*

La modifica proposta prevede la connessione delle tubazioni del vapore principale di alta, media e bassa pressione delle due sezioni a vapore TL41 e TL31 esistenti, all'interno dell'edificio sala macchine turbine a vapore, mediante gruppi di valvole di intercettazione e regolazione del vapore ai vari livelli di pressione, consentendo di disporre di un impianto estremamente flessibile in grado di rispondere meglio alle esigenze di Terna, gestore della rete di trasmissione nazionale, nel garantire sicurezza, stabilità e regolazione della rete.

In allegato alla richiesta di valutazione preliminare il Proponente ha trasmesso la Lista di controllo con allegati, la quale risulta predisposta conformemente alla modulistica pubblicata sul portale delle Valutazioni e autorizzazioni ambientali VAS-VIA-AIA (<https://va.mite.gov.it/it-IT>) e al decreto direttoriale n. 239 del 03.08.2017 recante "Contenuti della modulistica necessaria ai fini

ID Utente: 22688

ID Documento: VA\_05-Set\_03-22688\_2023-0002

Data stesura: 19/07/2023

✓ Resp.Set: Ciuffreda M.  
Ufficio: VA\_05-Set\_03  
Data: 19/07/2023

*Tuteliamo l'ambiente! Non stampate se non necessario. 1 foglio di carta formato A4 = 7,5g di CO<sub>2</sub>*

Via Cristoforo Colombo, 44 – 00147 Roma Tel. 06-5722 5074 - 5070 - e-mail: va-5@mite.gov.it

PEC: va@PEC.mite.gov.it

*della presentazione delle liste di controllo di cui all'articolo 6, comma 9 del D.Lgs. n. 152/2006, come modificato dall'articolo 3 del D.Lgs. n. 104/2017".*

Sulla base delle informazioni fornite dal Proponente nella documentazione trasmessa e delle valutazioni svolte, come più diffusamente illustrato nella nota tecnica allegata, si ritiene che il "progetto Centrale termoelettrica di Turbigo: collegamento delle sezioni a vapore dei cicli combinati TL400 E TL800", non comportando variazioni in termini di emissioni in atmosfera, ulteriore produzione di rifiuti, variazioni di consumi idrici ed emissioni sonore, non necessiti di essere sottoposto ad ulteriori procedure di valutazione ambientale.

La Dirigente

Orsola Renata Maria Reillo

(documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

*Allegati: Nota Tecnica*



*Ministero dell' Ambiente  
e della Sicurezza Energetica*

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI AMBIENTALI

DIVISIONE V – PROCEDURE DI VALUTAZIONE VIA E VAS

OGGETTO: [ID\_VIP: 10017] Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9-bis del D.Lgs. 152/2006 relativa al progetto "Centrale termoelettrica di Turbigo: collegamento delle sezioni a vapore dei cicli combinati TL400 E TL800".  
Proponente: IREN Energia S.p.A.  
Nota tecnica.

**Oggetto della richiesta di Valutazione preliminare**

In riferimento al progetto di cui all'oggetto, con istanza del 06/07/2023, acquisita al prot. MASE/110623 del 06/07/2023, codesta società IREN Energia S.p.A. ha inoltrato la richiesta di espletamento di una Valutazione Preliminare, ai sensi dell'art. 6, comma 9 bis, del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. Unitamente alla richiesta di valutazione preliminare, è stata trasmessa la lista di controllo con allegati vari, la quale risulta predisposta conformemente alla modulistica pubblicata sul portale delle Valutazioni e autorizzazioni ambientali VAS-VIA-AIA (<https://va.mite.gov.it/it-IT>) e al decreto direttoriale n. 239 del 03.08.2017 recante "Contenuti della modulistica necessaria ai fini della presentazione delle liste di controllo di cui all'articolo 6, comma 9 del D.Lgs. n. 152/2006, come modificato dall'articolo 3 del D.Lgs. n. 104/2017".

Il progetto prevede il collegamento delle sezioni a vapore dei due cicli combinati TL400 e TL800 della centrale termoelettrica di Turbigo (MI), e rientra nella tipologia elencata al punto 2, lett. h) dell'Allegato II-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.

L'intervento consiste nella connessione delle tubazioni del vapore principale di alta, media e bassa pressione delle due sezioni a vapore TL41 e TL31, all'interno dell'edificio sala macchine turbine a vapore, mediante gruppi di valvole di intercettazione e regolazione del vapore ai vari livelli di pressione. Nello stesso edificio, sarà realizzato anche il collegamento delle tubazioni del condensato e di by-pass vapore mediante gruppi di valvole di intercettazione e regolazione. In dettaglio, la modifica consiste nelle seguenti connessioni:

- collegamento dell'uscita del vapore Alta Pressione dal GVR 32 al collettore del vapore principale di Alta Pressione della sezione TL41, inserendo opportune valvole di intercettazione e regolazione;
- collegamento dell'uscita del vapore Riscaldato Caldo dal GVR 32 al collettore del vapore principale di Media Pressione della sezione TL41, inserendo opportune valvole di intercettazione e regolazione;
- collegamento della tubazione del vapore Riscaldato Freddo in scarico dalla sezione di Alta Pressione della turbina a vapore TL41 con la tubazione di invio del vapore Riscaldato Freddo al GVR 32;
- collegamento dell'uscita del vapore Bassa Pressione del GVR 32 al collettore del vapore principale di Bassa Pressione della sezione TL41, inserendo opportune valvole di intercettazione e regolazione;

*Tuteliamo l'ambiente! Non stampate se non necessario. 1 foglio di carta formato A4 = 7,5g di CO<sub>2</sub>*

- collegamento della tubazione di mandata delle pompe estrazione condensato della sezione a vapore TL31 con quella della sezione TL41, inserendo opportune valvole di intercettazione e regolazione;
- collegamento dei bypass di Media e Bassa Pressione della sezione a vapore TL31 al condensatore della turbina a vapore TL41;
- collegamento dei bypass di Media e Bassa Pressione della sezione a vapore TL41 al condensatore della turbina a vapore TL31.

Per gestire il funzionamento in configurazione 3+2 nel rispetto dei limiti già autorizzati, saranno implementate opportune logiche di regolazione e controllo nel sistema di automazione esistente. Tali logiche avranno il compito di attuare le sequenze automatiche di funzionamento e di regolare i flussi di vapore e condensato per generare la potenza elettrica richiesta dai programmi di produzione elettrica e dagli ordini di dispacciamento direttamente impartiti da Terna, gestore della rete di trasmissione nazionale.

### **Analisi e valutazioni**

In base agli elementi informativi complessivamente forniti, si riassumono di seguito gli aspetti significativi della proposta progettuale, relativamente all'analisi dei potenziali impatti ambientali generati dalla modifica in esame, nelle aree dell'impianto esistente, in relazione alla componente ambientale.

Il progetto in questione, sito all'interno della Centrale termoelettrica di Turbigo, interessa il territorio del Comune di Turbigo, sebbene la Centrale si estenda anche nel Comune di Robecchetto con Induno. I due Comuni hanno rispettivamente una popolazione pari a 7.046 abitanti, con una densità abitativa pari a 827 abitanti/km<sup>2</sup> e una popolazione pari a 4.770 abitanti, con una densità abitativa pari a 342 abitanti/km<sup>2</sup>. Pertanto, ai sensi del D.M. 52/2015 entrambi i Comuni non risultano essere a forte densità demografica. La zona su cui insiste la Centrale è classificata come zona sismica 4 (rischio sismicità bassa), come riportato nell'allegato A alla D.G.R. n. 2129 del 11 luglio 2014.

Dall'analisi della lista di controllo è emerso che l'intervento non risulta percepibile dall'esterno dello stabilimento e non determina effetti di carattere paesaggistico, in quanto ricade in un edificio industriale esistente all'interno della Centrale.

Inoltre, l'intervento proposto non determina variazioni delle emissioni sonore, che al momento già caratterizzano gli impianti della centrale, non sono previsti variazioni di consumi idrici e non determina ulteriori scarichi idrici o produzione di rifiuti che possano cumularsi con quanto già generato dalle attività esistenti.

Per quanto riguarda la qualità dell'aria, il progetto in questione non prevede ulteriori emissioni in atmosfera rispetto all'attuale funzionamento degli impianti.

In merito alle emissioni in atmosfera, durante il periodo di preparazione dell'area di cantiere e di realizzazione dei collegamenti delle tubazioni e delle valvole, si prevede che siano trascurabili ed analoghe a quelle di un cantiere di carpenteria.

La tipologia e le caratteristiche dell'intervento proposto hanno escluso effetti transfrontalieri della qualità dell'aria, in quanto il progetto non determina ulteriori emissioni verso l'ambiente esterno.

In merito al rischio incidenti rilevanti, l'intervento in oggetto non ricade nelle disposizioni contenute nel D.Lgs n.105/2015.

## **Conclusioni**

Dalla disamina della documentazione complessivamente prodotta emerge quindi che l'intervento proposto ricadrà nel perimetro della Centrale, in particolare all'interno del fabbricato già esistente a destinazione industriale, che risulta non ubicato in prossimità di aree sensibili e/o vincolate.

Ad esito delle considerazioni riportate nell'Analisi e valutazioni ambientali del progetto, di cui sopra, si desume dunque che l'intervento in esame non determinerà modifiche nelle caratteristiche costruttive dell'impianto, ma saranno realizzati i collegamenti delle sezioni a vapore in ingresso e allo scarico delle turbine a vapore per consentire il funzionamento in parallelo delle due turbine a vapore esistenti. Pertanto, non vi saranno variazioni in termini di emissioni in atmosfera, ulteriore produzione di rifiuti, variazioni di consumi idrici ed emissioni sonore.

Sulla base di tutto quanto sopra, si potrebbe ritenere che il progetto proposto non necessiti di successive procedure valutative ambientali, quali quelle indicate dall'art. 19 o dall'art. 23 del D.lg. n. 152/2006 e ss.mm.ii..

**Il Responsabile del procedimento**

Arch. Maria Ciuffreda

