



Spett.li

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Direzione generale valutazioni ambientali (VA)

Divisione II - Rischio rilevante e autorizzazione integrata ambientale

va@pec.mite.gov.it

ISPRA

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

e p.c.

ARPA Piemonte – Dip. Vercelli

dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

Regione Piemonte

territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

Provincia di Vercelli

presidenza.provincia@cert.provincia.vercelli.it

Comune di Livorno Ferraris

info@pec.livornof.it

EP-VC-LFERRARIS - DM. n. 490 del 25 novembre 2021 - Riesame complessivo AIA rilasciato alla società EP Centrale di Livorno Ferraris Produzione S.p.A. per l'esercizio della centrale termoelettrica situata nel Comune di Livorno Ferraris (VC) – OTTEMPERANZA alla prescrizione riportata all'art. 2, c.4 e alla prescrizione n. 12 del PIC.

In riferimento alle prescrizioni in oggetto, con la presente il Gestore ottempera ad esse inviando una relazione tecnico-descrittiva in cui si analizza la fattibilità di un intervento di adeguamento impiantistico dei due gruppi turbogas per raggiungere il rispetto di un limite in media annuale per gli NOx pari a 20 mg/Nm³.

La relazione, riprendendo i dati emissivi registrati dal sito produttivo nell'ultimo quinquennio ed i dati della qualità dell'aria registrati per gli inquinanti NO₂ e PM₁₀/PM_{2,5} (inquinante secondario che si forma dalle emissioni di NOx), presenta e valuta:

- le possibili soluzioni tecniche per tragguradare il limite di concentrazione media annua di NOx di 20 mg/Nm³;
- la configurazione attuale rispetto alla configurazione derivante dell'installazione dell'SCR;
- un'ipotesi di cronoprogramma per l'installazione di un SCR;
- i costi/benefici dell'intervento.

Dallo studio emergono delle significative criticità:

- l'installazione dell'SCR comporterebbe delle perdite di carico aggiuntive che, in alcune situazioni, causerebbero un elevato rischio di non esercibilità della centrale termoelettrica, con conseguenti impatti in ottica di rispetto di obblighi verso il gestore della rete (fornitura di energia elettrica e sicurezza della rete elettrica nazionale);
- allo stesso tempo, con l'installazione di un SCR, si introdurrebbero impatti (in particolare, emissioni di ammoniaca, precursore di particolato secondario) e rischi ambientali, di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

In conclusione, considerando gli attuali livelli emissivi di NOx dei Turbogas, già prossimi al valore 20 mg/Nm³, rif. fumi secchi @15%O₂, come media annua, l'installazione dell'SCR sui due gruppi comporterebbe un ingente investimento, circa 15 M€, con l'aggiunta di non trascurabili costi operativi e rischi per l'affidabilità di esercizio, l'ambiente, la salute e la sicurezza dei lavoratori, senza determinare dei benefici ambientali particolarmente significativi in termini di concentrazioni di NOx rispetto alle prestazioni attuali.

Stante quanto sopra, la società ritiene importante avere la possibilità di approfondire con codeste Autorità, tramite l'istituzione di un tavolo tecnico della durata di un anno, i seguenti aspetti:

- il monitoraggio dei dati emissivi, in un arco temporale congruo e in tutte le differenti condizioni meteorologiche, registrabili a seguito di alcune migliorie (componenti con design MXL2), recentemente adottate sul TG11, in grado di influire sul livello di emissioni di NOx;
- analizzare e approfondire congiuntamente le criticità illustrate nella relazione e la sostenibilità ambientale ed economica connessa all'introduzione di un limite di emissioni di NOx pari a 20 mg/Nm³ come media annua.

Infine, il gestore fa presente che, nelle more del percorso sopra delineato, la Società è disponibile ad introdurre, oltre al limite massico di 370 t/anno di NOx per ciascun Turbogas, come già stabilito nell'Autorizzazione Integrata Ambientale in vigore, un valore limite medio annuale di 25 mg/Nm³, pari a quello di altri impianti simili posti nella stessa Regione (rif. Centrale A2A di Chivasso, distante circa 20 km in linea d'aria dalla Centrale di Livorno Ferraris).

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti ed in attesa di vostro cortese riscontro,
distinti saluti

Il Direttore di Centrale
Matteo Salomoni

Allegati:

Allegato 1: Relazione tecnica in risposta alla prescrizione n. 12 del PIC del Riesame complessivo dell'AIA - CTE Livorno Ferraris (VC)_Novembre 2022.