



Thermal Generation Italy
Italy Coal
UB Brindisi

Località Cerano - 72020 Tuturano BR
F +39 080 5249704

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/TGI/COAL/UB-BR/EAS/AMB

Spett.le
MINISTERO AMBIENTE E TUTELA DEL
TERRITORIO E DEL MARE
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione III – Rischio Rilevante e AIA
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it

e p.c.
Spett.le
ISPRA - 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
Via Vitaliano Brancati, 48
00144, Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Oggetto: **Decreto DEC-MIN-0000174 del 03/07/2017 - Provvedimento di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi della società ENEL PRODUZIONE S.p.A.**

Cronoprogramma interventi per rispetto VLE a partire dal 01 gennaio 2019 (Prescrizine 7.b)

In ottemperanza a quanto previsto nella prescrizione 7.b del Parere Istruttorio conclusivo allegato al Decreto in oggetto:

"Entro 45 giorni dal rilascio dell'AIA, il Gestore dovrà presentare il cronoprogramma degli interventi previsti per far fronte al rispetto dei VLE (NOx, SO2 e polveri) prescritti dal 01/01/2019"

si riporta di seguito quanto richiesto.

1/3





A. Interventi di revamping dei sistemi di produzione dell'ammoniaca gassosa asserviti agli impianti DeNOx

Con nota prot. ENEL-PRO-09/05/2017-0015708 il Gestore ha presentato un'istanza di modifica non sostanziale per il revamping dei sistemi di produzione dell'ammoniaca gassosa asserviti agli impianti di denitrificazione fumi delle unità BS1, BS2 e BS3 precisando che tale intervento risulta necessario per traguardare i nuovi limiti di emissione prescritti con decreto di riesame DEC-MIN-0000174 del 03/07/2017.

L'intervento, che codesto spettabile Ministero con nota prot. DVA-0016479 del 12/07/2017 ha comunicato non configurarsi come una modifica dell'AIA, verrà eseguito in concomitanza delle prossime fermate programmate per le unità BS1, BS2 e BS3 e in particolare:

- Unità BS3: ottobre 2017;
- Unità BS1 e BS2: nel 2018.

Per le motivazioni riportate nell'istanza sopra richiamata, la presente modifica impiantistica già implementata sull'unità BS4, agevolerà la gestione operativa e le performance degli impianti di denitrificazione.

B. Revamping strumentazione online impianti DeNOx e DeSOx

Per la conduzione degli impianti di abbattimento degli ossidi di azoto e zolfo è prevista specifica strumentazione di misura installata a monte e a valle degli impianti stessi.

Il Gestore sta provvedendo alla sostituzione della strumentazione di misura SO₂, NO₂ e O₂ con nuovi analizzatori più efficienti e performanti. Ciò consentirà una migliore acquisizione ed elaborazione delle misure da inviare al sistema di regolazione dell'impianto, nonché al dosaggio automatico dei reagenti utilizzati nell'ambito del processo considerato: ammoniaca nel caso del DeNOx e calcare nel caso del DeSOx. Tali interventi, per i quali non è necessario il fermo delle unità di produzione, verranno completati entro il primo semestre 2018.

Inoltre per garantire le migliori performances ambientali, nelle prossime fermate programmate a fine 2017 e nel 2018, sono previsti interventi manutentivi sulle principali



apparecchiature degli impianti DeSOx e DeNOx.

C. Interventi di miglioramento efficienza dei Precipitatori Elettrostatici di BS1 e BS2

Per aumentare la capacità di captazione delle polveri sulle unità BS1 e BS2, sui campi elettrici 3 e 4 dei rispettivi Precipitatori Elettrostatici (PE) sono stati sostituiti i trasformatori monofase T/R (Trasformatore Raddrizzatore) convenzionali con nuovi trasformatori trifase "SIR" (Switched Integrated Rectified) ad alta frequenza. I trasformatori SIR, rispetto ai precedenti trasformatori monofase T/R, permettono di avere i parametri di tensione e corrente in uscita dal dispositivo a valori di frequenza più alta (50 kHz), riducendo notevolmente le ondulazioni ed aumentando la corrente totale utile nel PE, favorendo pertanto la captazione di polveri molto fini e con bassa resistività.

Gli interventi, effettuati su BS2 nel 2015 e su BS1 nel 2016, hanno consentito di migliorare l'efficienza complessiva dei PE ed il raggiungimento della stessa efficacia di abbattimento conseguita con i Filtri a Manica (FAM) installati sulle unità BS3 e BS4.

Si resta disponibili per qualsiasi chiarimento in merito.

Distinti saluti.

Luciano Mirko Pistillo
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.