



*Ministero dell' Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - Direzione Valutazioni Ambientali

U.prot DVA - 2010 - 0001572 del 27/01/2010

Pratica N. DSA-RIS-00 [2009.0107]

Ref. Mittente: Istanza del 23 giugno 2009

Enel Produzione S.p.A.  
Divisione Generazione ed Energy Management  
Viale Regina Margherita, 125  
00198 Roma  
fax n. 0683054406

e p.c. Al Presidente della Commissione Istruttoria  
IPPC c/o ISPRA  
Via Curtatone, 3  
00185 Roma  
fax n. 06 50074281.

All'ISPRA  
Via V. Brancati, 48  
00144 Roma  
fax n. 06 50072450

**OGGETTO: Soc. ENEL Produzione S.p.A. - Centrale Termoelettrica  
Torrevaldaliga Nord - Richiesta integrazioni alla domanda di  
autorizzazione integrata ambientale.**

Si richiede a codesta Società di integrare, secondo quanto specificato nel documento allegato, la documentazione che si riscontra, presentata per il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale all'impianto in oggetto.

Ai sensi dell'articolo 5, comma 13 del D.Lgs. 59/05, si invita codesta società a provvedere **entro 30 giorni** a far pervenire, anche su supporto informatico, le integrazioni richieste, organizzate facendo riferimento al modello di presentazione delle domanda disponibile sul sito [www.dsa.minambiente.it](http://www.dsa.minambiente.it).

Qualora codesta Società ritenga, per giustificate e documentate motivazioni, di non essere in grado di rispettare il suddetto termine per la presentazione della documentazione integrativa, è invitata, al fine di evitare il configurarsi di inadempienze sanzionabili ai sensi dell'articolo 16, comma 6, del D.Lgs. 59/05, a darne comunicazione, proponendo nel contempo la definizione di un nuovo termine per la presentazione delle integrazioni richieste.

Il responsabile del procedimento  
(Dr. Giuseppe Lo Presti)



*Ministero dell' Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*  
Commissione istruttoria per l'autorizzazione  
integrata ambientale - IPPC

CIPPC-00.2010.0000076  
del 25/01/2010

*Pratica N.* .....  
*Ref. Mittente:* .....

E p.c.

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare  
Direzione Salvaguardia Ambientale  
Via C. Colombo, 44  
00147 Roma

**Gruppo Istruttore Commissione IPPC**  
Sede

Dott. Leonello Serva  
Responsabile ISPRA dell'accordo per il  
supporto alla Commissione IPPC  
Sede

**OGGETTO: Istruttoria per il rilascio dell'AIA alla Soc. ENEL Produzione SpA - Centrale  
termoelettrica Torrevaldaliga Nord - Richiesta di integrazioni**

A seguito degli approfondimenti della istruttoria in oggetto, con la presente si trasmette l'elenco delle integrazioni da chiedere al proponente per consentire alla Commissione IPPC l'espletamento delle attività di propria competenza.  
Le integrazioni documentali si rendono infatti necessarie per la valutazione del quadro emissivo e prescrittivo dell'impianto in oggetto.

Fino alla ricezione della documentazione richiesta, il procedimento AIA non potrà avere seguito.

All. c.s.

Il Presidente della Commissione IPPC  
Ing. Dario Ticali

## RICHIESTA INTEGRAZIONI

ENEL Produzione SpA - Centrale termoelettrica Torrevaldaliga Nord

Scheda/ Allegato	Tipologia di informazione	Stato	Commenti
A.5	Attività tecnicamente connesse	Da rivedere	Alla luce di quanto riportato nell'All. A.25 si chiede di chiarire se l'attività tecnicamente connessa AC1 comprende anche l'approvvigionamento, il deposito e la movimentazione dei materiali oltre a quella dei combustibili.
A.7	Quadro normativo attuale in termine di limiti alle emissioni	Parziale/da completare e rivedere	Si richiede di chiarire la divergenza tra il valore limite autorizzato per il CO riportato in tale scheda (pari a 150 mg/Nm <sup>3</sup> ) e quello riportato nella Dichiarazione Ambientale 2008 (pari a 50 mg/Nm <sup>3</sup> ). Si richiede, inoltre, di aggiornare la scheda citando per ciascun limite autorizzato (in termini di concentrazione e di flusso di massa) la fonte, cioè l'atto autorizzativo o integrativo con il quale tali limiti sono stati prescritti.
A.13	Estratto topografico in scala 1:2000 o 1:4000	Assente	Si richiede di presentare l'elaborato secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale" indicando il perimetro della centrale.
A.14	Mappa catastale in scala 1:2000 o 1:4000	Assente	Si richiede di presentare l'elaborato secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
A.15	Stralcio del PRG in scala 1:2000 o 1:4000	Assente	Si richiede di presentare l'elaborato secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
A.16	Zonizzazione acustica comunale	Parziale/da integrare	Si richiede di integrare la scheda con la mappa della zonizzazione acustica adottata dal comune di Civitavecchia.
A.20	Autorizzazione allo scarico delle emissioni in atmosfera	Parziale	Si richiede di fornire tutti gli atti successivi, aventi valore integrativo, al decreto MAP 55/02/2003 che hanno fissato limiti di concentrazione e di flusso di massa degli inquinanti diversi da quelli prescritti in tale decreto (quali, ad esempio, il decreto 55/13/2006 RT, l'Accordo quadro relativo alle iniziative per la tutela della salute, dell'ambiente e lo sviluppo territoriale nell'area della Centrale di Torrevaldaliga Nord del 4 luglio 2008).
A.24	Relazione sui vincoli territoriali, urbanistici ed ambientali	Assente	Si richiede di presentare l'elaborato secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
A.25	Schemi a blocchi	Parziale/da integrare	Si richiede di fornire uno schema a blocchi del processo produttivo più dettagliato, con indicati tutti i flussi di entrata e di uscita per ciascuna fase con relative portate, temperature e composizioni secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".

B.1.2	Consumo di materie prime	Parziale/da completare e rivedere	<p>Si chiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- di completare la scheda indicando il tipo di materia prima utilizzata secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA";</li> <li>- di fornire chiarimenti relativamente alla discordanza tra il consumo annuo di urea riportato nella scheda (10.000 t/a) e quello riportato nell'Al. B18 (pag.37) e nella Sintesi non tecnica (pag. 27) (26.000 t/a);</li> <li>- di integrare la scheda con il consumo di altri oli destinati alla manutenzione (quali oli dielettrici, oli per comandi idraulici);</li> </ul>
B.3.2	Produzione di energia (alla capacità produttiva)	Da rivedere	Si chiede di verificare il dato relativo alla potenza termica di combustione totale (non risulta coincidente con la somma della potenza termica delle tre sezioni).
B.4	Consumo di energia (alla capacità produttiva)	Assente	Si richiede di compilare la scheda relativa al consumo di energia alla capacità produttiva secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
B.5	Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA", specificando il contenuto esatto di zolfo nel carbone.
B.6	Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	Parziale/da rivedere	Si richiede di fornire le caratteristiche dei camini delle due caldaie ausiliarie. Si richiede, inoltre, di indicare il numero dei gruppi di emergenza alimentati a gasolio poiché nella Dichiarazione Ambientale 2008 e nell'Allegato E4 vengono forniti numeri diversi.
B.7	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA", specificando le concentrazioni e i flussi di massa dei macroinquinanti emessi alla capacità produttiva dai camini delle due caldaie ausiliarie. Si richiede inoltre di fornire i dati storici (concentrazione e flusso di massa di tutti gli inquinanti monitorati) della sezione 4, relativi al normale esercizio e ai transitori, e delle caldaie ausiliarie.
B.8	Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
B.9	Scarichi idrici	Da rivedere	Si richiede di chiarire la divergenza tra i dati riportati nelle schede B2.2 e B9.2 relativamente ai volumi totali annui delle acque di raffreddamento prelevate (pari a 2.169.250.000 m <sup>3</sup> /a) e la portata media annua scaricata nel punto S2 (2.151.600.000 m <sup>3</sup> /a), la quale, in linea di principio (essendo determinata anche da altri contributi oltre alle acque di raffreddamento), dovrebbe risultare superiore a quella prelevata per raffreddamento.

<b>B.10</b>	Emissioni in acqua	Da integrare	Si richiede di fornire i dati storici degli scarichi parziali.
<b>B.11</b>	Produzione di rifiuti	Parziale	Si richiede di completare la scheda con i dati di tutte le tipologie di rifiuti prodotti alla capacità produttiva e di identificare, per tutti i rifiuti, le aree di stoccaggio con gli stessi numeri che si utilizzeranno nell'allegato B22. Si richiede, inoltre, di chiarire la divergenza tra la produzione annua di rifiuti non pericolosi riportati in tale scheda (767.000 tonnellate) con quella riportata nella Dichiarazione Ambientale 2008 (650.000 tonnellate). Si richiede, infine, di fornire i dati storici relativamente alla sezione 4.
<b>B.12</b>	Aree di stoccaggio di rifiuti	Assente	Si richiede di compilare la scheda secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
<b>B.13</b>	Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	Assente	Si richiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA" includendo anche la marmettola.
<b>B.14</b>	Rumore	Assente	Si richiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
<b>B.15</b>	Odori	Assente	Si richiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
<b>B.16</b>	Altre tipologie di inquinamento	Assente	Si richiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
<b>B.17</b>	Linee di impatto ambientale	Assente	Si richiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
<b>B.18</b>	Relazione tecnica dei processi produttivi	Parziale/da completare e rivedere	Si chiede di: - fornire il dato relativo all'efficienza di abbattimento del sistema DeNO <sub>x</sub> ; - fornire il dato relativo all'efficienza di abbattimento del sistema DeSO <sub>x</sub> ; - fornire il dato relativo all'efficienza di abbattimento del sistema di depolverazione sino alla seconda cifra decimale; - fornire la planimetria n. P12TN06055; - chiarire le effettive condizioni di utilizzo delle caldaie ausiliarie, specificando in particolare se oltre ad essere usate nelle fasi di avviamento hanno anche altri usi e se sono già state trasformate per l'alimentazione a gas naturale o quando se ne prevede la trasformazione; - fornire le caratteristiche tecniche delle caldaie ausiliarie, quali potenzialità in kcal/h, producibilità in t/h, consumo di combustibile (sia nel caso dell'alimentazione a gasolio e sia nella futura alimentazione a gas naturale); -fornire le emissioni massiche totali annue previste per le 3 caldaie alimentate a carbone (comprehensive delle fasi di avviamento) indicando inoltre il numero ed il tipo di avviamenti previsti;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- fornire le curve previste di variazione delle concentrazioni dei macroinquinanti al variare del carico delle tre caldaie principali;</li> <li>- specificare le modalità di stoccaggio dell'aria compressa;</li> <li>- specificare il numero effettivo di torri del sistema di trasporto del carbone (nella Relazione tecnica dei processi produttivi è indicato un numero di torri pari a 5 mentre nella Sintesi non tecnica pag. 10 e nell'All. D8 è riportato un numero di torri pari a 6 );</li> <li>- descrivere il sistema di depolverazione dei nastri e delle torri con particolare riguardo ai possibili impatti ambientali degli stessi;</li> <li>- descrivere il sistema di pulizia dei nastri e delle torri con particolare riguardo ai possibili impatti ambientali degli stessi;</li> <li>- specificare in quali condizioni è previsto l'utilizzo delle marmettola al posto del calcare ed indicare le modalità di trasporto all'impianto;</li> <li>- fornire una stima quantitativa dei benefici ambientali attesi dall'impiego della marmettola;</li> <li>- specificare il volume dei bacini di contenimento dei serbatoi;</li> <li>- specificare se i serbatoi di stoccaggio sono dotati di sistemi di controllo automatico e di sistemi di erogazione atti a prevenire traboccamenti dagli stessi;</li> <li>- descrivere il trattamento previsto per le acque provenienti dal reticolo fognario per la raccolta delle acque inquinabili da polveri (specificando la tipologia di tali acque) e provenienti dal reticolo fognario per le acque provenienti dalla pressatura dei fanghi;</li> <li>- chiarire la divergenza di dati con quelli riportati nella scheda B2.2 relativamente al consumo di acqua per uso industriale e al consumo di acqua potabile. Inoltre, relativamente all'acqua per uso potabile chiarire la nota c a pag. 37, che fa riferimento all'impianto di potabilizzazione mentre nella scheda B2.2 si riporta che l'approvvigionamento dell'acqua per uso igienico sanitario avviene tramite acquedotto;</li> <li>- chiarire la tipologia e la provenienza delle acque che sono trasferite all'impianto di piscicoltura;</li> <li>- indicare quali tipologie di rifiuti saranno mantenute in deposito temporaneo e di indicare le modalità di gestione per le altre tipologie di rifiuti;</li> <li>- specificare le modalità di gestione per tutte le tipologie di fanghi indicate nella scheda B11.2;</li> <li>- chiarire la divergenza tra i quantitativi di rifiuti (ceneri e fanghi) indicati in tale allegato e i quantitativi riportati nella scheda B11.2.</li> </ul>
--	--	--

B.22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	Parziale/da aggiornare	Si chiede di aggiornare la planimetria secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA" (indicando ad esempio i sistemi di protezione delle aree destinate al deposito o allo stoccaggio, vasche di stoccaggi, impermeabilizzazione ecc., la viabilità interna utilizzata per le operazioni di trasporto e le corrispondenti coordinate geografiche del baricentro di tali aree). Si richiede inoltre di indicare chiaramente le aree di stoccaggio dei rifiuti, numerando le aree con gli stessi numeri che si utilizzeranno nella scheda B11 e B12.
B.23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	Correggere/da ripresentare	La scheda B23 presentata non rappresenta i punti di origine e le zone di influenza delle sorgenti sonore. Si richiede pertanto di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA"
B.24	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	Assente	Si richiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
D.3	Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente	Parziale/da completare	Si chiede di completare la parte D.3.2 "Verifica di conformità dei criteri di soddisfazione".
D.6	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con gli SQA per la proposta impiantistica per cui si richiede l'autorizzazione	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
D.7	Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con gli SQA per la proposta impiantistica per cui si richiede l'autorizzazione	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
D.8	Identificazione e quantificazione del rumore e confronto con valore minimo accettabile per la soluzione impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Parziale/da aggiornare	Si chiede di aggiornare la scheda secondo quanto stabilito in "Guida alla compilazione della domanda di AIA", in particolare si richiede: - di specificare in modo dettagliato il modello utilizzato per le simulazioni acustiche, indicando le ipotesi di applicabilità del modello stesso; - di verificare il rispetto dei limiti di immissione acustica e del criterio differenziale nel caso di presenza di recettori umani; - di fornire l'output grafico delle simulazioni modellistiche sia nel caso delle emissioni sia nel caso delle immissioni acustiche; - di fornire chiarimenti sul numero di sorgenti sonore costituite dalle torri associate al trasporto del carbone; - di motivare perché i nastri trasportatori del carbone non sono stati considerati come sorgenti sonore; - di spiegare perché nell'Al. D8 i nastri associati

			<p>alla movimentazione del gesso e delle ceneri sono stati considerati come sorgenti lineari mentre nella tabella 4 i nastri trasportatori del gesso sono indicati come sorgenti di tipo puntuale;</p> <p>- di chiarire perché nell'Al. D.8 il gestore dichiara che per l'edificio di macinazione del calcare sono state considerate 4 sorgenti planari, nella Relazione Tecnica dei processi produttivi dichiara tre mulini per il calcare (di cui uno di riserva) mentre nella tabella 4 è riportato solo un mulino calcare;</p> <p>- di spiegare perché i mulini di carbone e di ceneri non vengono considerati.</p>
D.10	Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
D.11	Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
D.12	Ulteriori identificazioni degli effetti ed analisi degli effetti cross-media per la proposta impiantistica per la quale si chiede l'autorizzazione	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
D.13	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
D.14	Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
E.1	Quadro di sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
E.2	Piano di monitoraggio	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
E.3	Descrizione delle modalità di gestione ambientale	Assente	Si chiede di compilare la scheda secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".

### **Ulteriori osservazioni e carenze rilevate**

- Si richiede di specificare, riguardo all'intervento di completamento del sistema di raccolta delle acque meteoriche di prima pioggia (previsto, nella Dichiarazione Ambientale 2008, entro dicembre 2011), il tipo di intervento previsto, lo stato di avanzamento dei lavori e di indicare la gestione prevista di tali acque in attesa del completamento.
- Si richiedono i risultati delle campagne di monitoraggio effettuate sul suolo e sulle acque di falda nonché, qualora già attivata, la posizione della nuova rete di piezometri e i relativi risultati.
- Si richiedono i risultati della campagna di misure del 2008 per la rilevazione del clima acustico senza il contributo dell'impianto.