



*Ministero dell' Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*

Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale  
Divisione VI – Rischio Industriale – Prevenzione e Controllo  
integrati dell'Inquinamento



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare – Direzione Salvaguardia Ambientale

U.drot DSA - 2009 - 0016782 del 02/07/2009

Roma, .....

Alla Società ENEL Produzione S.p.A.  
Centrale Termoelettrica  
di Augusta (SR)  
C.da Bufolaro  
96011 Augusta (SR)

c.p. 110  
90144 Palermo  
fax n. 09 17829184

RACCOMANDATA A/R

Protocollo N.: .....

Pratica N.: DSA-RIS-AIA-00 [2006.0036] .....

Ref. Mittente: .....

e p.c. Al presidente della  
Commissione istruttoria IPPC  
do ISPRA (ex APAT)  
via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma  
Fax n. 06 50072904

**OGGETTO: Processo per il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica ENEL Produzione SpA di Augusta (SR). Richiesta di integrazioni alla domanda.**

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** dalla ricezione della presente a far pervenire, anche su supporto informatico, le integrazioni richieste, organizzate facendo riferimento al modello di presentazione della 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 Dirigente  
(dott. Giuseppe Lo Presti)



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

Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - Direzione Salvaguardia Ambientale  
E. prot DSA - 2009 - 0015436 del 17/06/2009

CIPPC-00.2009-0001314  
del 08/06/2009

Pratica N. ....  
Ref. Mittente .....

**Dott. Giuseppe Lo Presti**  
Ministero dell' Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare  
DSA-MATTM  
Via C. Colombo, 44  
00147 Roma

E p.c.

**Gruppo Istruttore Commissione IPPC**  
Sede

**Dott. Leonello Serva**  
Responsabile ISPRA dell'accordo per il  
supporto alla Commissione IPPC  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma

**OGGETTO: istruttoria per il rilascio dell'AIA alla Soc. Enel Produzione S.p.A. - Centrale  
Termoelettrica Augusta - 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.

*Il Presidente della Commissione IPPC*  
**Ing. Dario Ticali**

*Dario Ticali*

All. c.s.

cbv ISPRA - Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 ROMA - Tel 0650072443 / Fax 0650072904

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/da approfondire	Commenti
Scheda A - Informazioni generali A.2 - Altre informazioni	Misure penali o amministrative	Da approfondire	Si chiedono ulteriori informazioni sulla problematica rifiuti in corso
Scheda A - Informazioni generali A.5 - Attività tecnicamente connesse	Riferimento schema a blocchi	Assente	Manca il riferimento allo schema a blocchi di all. A.25. Lo schema a blocchi è comunque in generale non esaustivo
Scheda A - Informazioni generali A.6 - Autorizzazioni esistenti	Concessione demaniale	Assente	Stando a quanto riportato in allegato B.8, la costruzione dei manufatti (presumibilmente l'opera di presa e il diffusore di restituzione dell'acqua di mare) è oggetto di concessione da parte della Capitaneria di Porto di Augusta (concessione N. 1097/94) rinnovata attualmente ogni 4 anni. Si richiede di fornire tale concessione e l'ultimo rinnovo.
Scheda A - Informazioni generali A.7 - Quadro normativo	Valori limite e standard di qualità	Parziale	Completare la scheda con gli standard di qualità e i valori limite nazionali. Nella scheda devono essere indicati tutti gli inquinanti emessi in aria i cui limiti di emissione sono citati nella autorizzazione del DRS n. 308 del 23/05/2002.
Scheda A - Informazioni generali All. A.13 - Estratto topografico	Ubicazione centrale	Da approfondire	La carta topografica non permette di ubicare la centrale e di individuare i suoi confini
Scheda A - Informazioni generali All. A.20 - Autorizzazioni alle emissioni	Allegati al DRS 983/2003	Parziale	All'articolo unico del DRS 983 si scrive: "La misura della portata dell'effluente gassoso dai camini dovrà essere effettuata attraverso l'elaborazione di misure in continuo di altri parametri secondo quanto previsto all'allegato 2 al presente decreto". Si chiede di fornire l'allegato e, se presenti, tutti gli allegati previsti.

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/ da approfondire	Commenti
Scheda A - Informazioni generali All. A.24 -Relazione sui vincoli territoriali	Vincoli	Parziale	<p>Si richiede di integrare la relazione con gli indirizzi e le disposizioni dei principali strumenti programmatici territoriali (PRG, PP, PTC,...), opportunamente aggiornati, riferiti all'area dell'impianto ed alle aree interessate dai vincoli urbanistici e paesaggistici ed ambientali (SIC, ZPS e Riserva) individuati, seppur esterne allo stesso.</p> <p>Al fine di una migliore comprensione della descrizione fornita, si richiede di riferire l'analisi all'area dello stabilimento come da stralcio del PRG e non anche alle indicazioni delle mappe catastali.</p>
Scheda A - Informazioni generali All. A.25 - Schemi a blocchi	Schema	Parziale	<p>La scheda riporta solo uno schema descrittivo. Si richiede un diagramma a blocchi in cui siano riportati tutti i flussi in entrata e in uscita (materie prime, ausiliarie, emissioni, scarichi, rifiuti) con relative portate, temperature e composizioni, così come indicato nella Guida alla compilazione della domanda di AIA.</p> <p>Si richiede uno schema a blocchi che contenga tutti i flussi di acqua in entrata e in uscita da ciascuna fase fino allo scarico finale.</p>
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale	Dati alla capacità produttiva	Assente	Compilare tutte le schede relative alla capacità produttiva
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.1 - Consumo materie prime	Tutte	Assente	Compilare la scheda con tutte le materie prime ed ausiliarie in ingresso.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B. 2.1 - Consumo risorse idriche	Punti di approvvigionamento	Parziale	Si chiede di inserire il numero progressivo per i pozzi con riferimento alla planimetria dell'allegato B.19, completando la tabella con i relativi volumi di acqua prelevati.

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/ da approfondire	Commenti
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale Scheda B.3.1 - Produzione di energia	Energia termica	Parziale	Riportare i dati relativi alla potenza termica di combustione e all'energia prodotta per ciascuna fase. Si osserva che in all. B. 18, scheda A.3 e all. E.8/3 le informazioni sulla potenza termica non sono coerenti.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale Scheda B.4.1 - Consumo di energia	Energia termica consumata e consumo specifico	Assenti	Riportare i dati mancanti.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.6 - Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Camini	Parziale	Indicare tutti camini presenti in impianto, quindi anche del gruppo di emergenza. Indicare anche gli sfiati delle emissioni indicate come "secondarie non significative", relativamente alle quali si chiedono informazioni sulle modalità di convogliamento, il relativo punto di scarico ed eventuali modalità di trattamento e di misura previste per portate e inquinanti.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.7 - Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Inquinanti	Parziale	L'autorizzazione alle emissioni (DRS 983) prescrive la misura annuale degli inquinanti diversi da quelli riportati nella scheda B.7. Si chiedono i risultati delle misure più recenti.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.7 - Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	Confronto con limiti BAT	Da approfondire	Si chiede al gestore di chiarire se l'impianto è in grado di conseguire le prestazioni indicate nella linea guida di settore (riprese dal BRef "Large Combustion Plants") dato che i valori misurati di emissioni sono superiori ai limiti indicati dalle suddette linee guida.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.8 - Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	Emissioni diffuse o fuggitive	Assente	Compilare la scheda, verificando adeguatamente, eventualmente supportando con stime e/o misure, la significatività o non significatività delle emissioni diffuse e fuggitive

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/ da approfondire	Commenti
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.9. 1- Scarichi idrici	Scarichi parziali	Da approfondire	Si richiede di specificare tutti gli scarichi parziali che confluiscono allo scarico finale. Indicare anche la frazione volumetrica di ciascuno scarico parziale rispetto al totale e la superficie relativa alle acque meteoriche raccolte. Si specifichi inoltre la presenza dell'impianto di trattamento.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.9. 1- Scarichi idrici	pH e temperatura	Assente	Si richiede di indicare la misura del pH e la modalità di acquisizione della portata media annua.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.10. 1- Scarichi idrici	Inquinanti	Parziale	L'autorizzazione allo scarico prevede la misura di tutti i parametri della tabella 3 dell'allegato 5 del D.lgs 152/99 e s.m.i. compreso il parametro n. 51 "Saggio di tossicità acuta" e inoltre Berillio e Vanadio. Si chiede pertanto di completare la scheda con i dati relativi agli inquinanti mancanti.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.10. 1- Scarichi idrici	Flussi e modalità di acquisizione dato	Assente	Riportare i flussi di massa e indicare la modalità di acquisizione di tutti i dati (M, C, S)
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.11- Produzione di rifiuti	Tipologia rifiuti	Parziale	Si richiede una verifica della completezza dell'elenco dei rifiuti prodotti di cui alla scheda B. 11 (non compaiono alcune voci, tra cui i fanghi prodotti da trattamenti di acque reflue industriali e quelli del lavaggio fasci tuberi).
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.12 - Aree stoccaggio rifiuti	Capacità di stoccaggio	Assente	Riportare la capacità totale dell'area
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.12 - Aree stoccaggio rifiuti	Identificazione area	Da a approfondire	Si osserva che le aree di stoccaggio indicate in scheda B.12 sono molte di più di quelle indicate nella scheda B. 11 e talune indicate con sigle diverse. Pertanto si chiede di chiarire l'assegnazione completa delle aree di stoccaggio rifiuti.

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/ da approfondire	Commenti
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B. 13 - Arce di stoccaggio	Tutta	Assente	Anche se le informazioni sono in parte desumibili dalle allegate planimetrie, la scheda deve essere comunque compilata. Si richiede che il gestore verifichi la completezza delle informazioni fornite in allegato B.22 in quanto non c'è evidenza degli stoccaggi di alcuni prodotti, quali la carboidrazite, il fosfato trisodico e la calce idrata.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B. 14 - Rumore	Sorgenti, localizzazione pressione sonora	Assenti	Completare la scheda con tutti i dati richiesti.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B. 15 - Odori	Sorgenti di odore	Da approfondire	Indicare se sono presenti o meno sorgenti note di odore. Nel caso siano presenti, indicarle così come previsto dalla scheda.  Si richiedono maggiori informazioni riguardo: esistenza in impianto di un sistema di rilevamento emissioni fuggitive e diffuse; dettagli su modalità operative di rilevamento; presenza di emissioni diffuse da stoccaggi, vasche di sedimentazione e disoleazione del trattamento acque reflue
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.18 - Relazione tecnica dei processi produttivi	Oleodotto con ESSO	Da approfondire	Si chiede di chiarire se l'oleodotto è funzionante e chi ne è il gestore. Se pertinente, si chiedono informazioni sulla relativa gestione dell'oleodotto.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.18 - Relazione tecnica dei processi produttivi	Combustione a basso livello di NOx	Da approfondire	Si chiedono informazioni sul sistema di combustione a basso livello di NOx basato sulla tecnica della combustione a stadi: dettagli realizzativi, efficienza di abbattimento, principio di funzionamento.

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/ da approfondire	Commenti
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.18 - Relazione tecnica dei processi produttivi	Tempi di avviamento	Da approfondire	Si chiarisca il tempo di avviamento essendo stati forniti dati diversi: 500 - 700 minuti nell'allegato B.18, 1020 minuti nell'allegato E.8/2. Si veda comunque più avanti la richiesta in "Ulteriori carenze rilevate".
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.18 - Relazione tecnica dei processi produttivi	Efficienze dei sistemi di trattamento inquinanti	Da approfondire	E' necessario conoscere le modalità di calcolo e le frequenze di verifica dei valori delle efficienze di trattamento delle apparecchiature di abbattimento degli inquinanti (aria/acqua).
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.18 - Relazione tecnica dei processi produttivi	serbatoi di stoccaggio	Da approfondire	Indicare se i serbatoi sono provvisti di bacini di contenimento e in caso affermativo indicare le caratteristiche tecniche dei bacini.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.19 - Planimetria approvvigionamento distribuzione idrica	Coordinate geografiche	Assente	Riportare le coordinate geografiche dei punti di approvvigionamento dell'impianto, compreso il punto di presa in mare. Come richiamato alla scheda B.2, il numero progressivo dei pozzi utilizzato in planimetria deve essere lo stesso della scheda B.2
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.21 - Planimetria fognie e scarichi idrici	Coordinate geografiche	Assente	Riportare le coordinate geografiche di tutti gli scarichi parziali nonché dello scarico finale sia nel punto in cui esce dal confine di stabilimento, sia nel punto in cui raggiunge il corpo ricettore.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.21 - Planimetria fognie e scarichi idrici	Caratteristiche tecniche	Assente	Indicare le principali caratteristiche tecniche delle reti fognarie. Indicare con tratto differenziato parti della rete a cielo aperto.

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/ da approfondire	Commenti
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.22 - Planimetria stoccaggi	Coordinate geografiche	Assente	Indicare le coordinate geografiche del baricentro delle aree destinate allo stoccaggio di materie prime e rifiuti
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.22 - Planimetria stoccaggi	Sistemi protezione	Parziale	Specificare se la pavimentazione è impermeabilizzata.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.22 - Planimetria stoccaggi	Riferimento serbatoi	Da approfondire	Completare il "Quadro riassuntivo dei serbatoi" (fornito come allegato B.22/1) includendo anche le vasche per acido solforico e soda caustica.
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.23 - Planimetria sorgenti sonore	Planimetria	Assente	Si richiede la planimetria così come richiesto dalla Guida alla compilazione della domanda di AIA. Si ricorda che è richiesta la georeferenziazione dei punti da cui si origina il rumore
Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.24 - Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	Sorgenti sonore	Da approfondire	È necessaria la caratterizzazione acustica delle sorgenti sonore.

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/da approfondire	Commenti
<p align="center"><b>Scheda D</b>  <b>Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali</b>  <b>Allegati</b></p>	<p align="center">Confronti con SQA</p>	<p align="center">Assenti</p>	<p>Sono assenti tutti gli allegati alla scheda D, pertanto non è disponibile l'identificazione e la quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e degli scarichi in acqua e i relativi confronti con il SQA; non è disponibile la quantificazione del rumore e il confronto con il valore minimo accettabile; non è disponibile l'analisi energetica, l'analisi di rischio, l'analisi degli effetti cross-media e, in generale, qualsiasi informazione a fini della descrizione completa degli effetti ambientali dovuti all'esercizio dell'impianto da autorizzare. È pertanto richiesta la presentazione degli allegati alla scheda D secondo le indicazioni della Guida alla compilazione della domanda di AIA.</p>
<p align="center"><b>Scheda D</b>  <b>Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali</b>  <b>D.3.1 - Ricerca MTD soddisfacente</b></p>			<p>Si osserva che il confronto è fatto con il BRef del maggio 2005. In considerazione della pubblicazione del BRef del luglio 2006 e della bozza di Linee guida nazionali per i grandi impianti di combustione, si chiede al gestore di effettuare le proprie valutazioni avendo come riferimento i due documenti citati. Considerata la tipologia impiantistica della centrale, si richiede di verificare il confronto con i BREF Waste treatments (08.06), Cooling Systems (12.01) Emissions from storage of bulk or dangerous materials (07.06).</p>
<p align="center"><b>Scheda D</b>  <b>Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali</b>  <b>D.3.2 - Criteri di soddisfazione</b></p>	<p align="center">Utilizzo efficiente dell'energia</p>	<p align="center">Parziale</p>	<p align="center">Completare la compilazione della scheda</p>

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/ da approfondire	Commenti
Scheda E Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio Scheda E.2 - Piano di monitoraggio	Piano di monitoraggio	Parziale	Compilare la scheda con i dati richiesti
Scheda E Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio Allegato E.4 - Piano di monitoraggio			Per la redazione del piano di monitoraggio è disponibile la Linea Guida Nazionale "Monitoraggio e controllo" a cui il Gestore può fare riferimento per formulare la sua proposta di piano. E' disponibile inoltre ulteriore documentazione predisposta da APAT, ad oggi disponibile in bozza sul sito "dsa.minambiente.it", ed in particolare una linea guida alla compilazione del piano di monitoraggio e controllo. Si ritiene necessario che il gestore specifichi quali siano i metodi di misura, stima, calcolo e registrazione di tutti i parametri valutati dal sistema di monitoraggio

#### Ulteriori carenze rilevate

- Nel DPR 17 gennaio 1995 si legge che sono state segnalate dall'ENEL emissioni episodiche di aria satura di vapori di idrazina, sebbene in concentrazioni inferiori ai valori limite normativi. Si chiedono approfondimenti su questa informazione (origine idrazina, cause rilasci, frequenza degli eventi, misure previste).
- Il decreto legislativo n. 59 del 2005, nell'allegato III, prescrive l'obbligatorietà di tener conto, se pertinenti, di una lista di sostanze definite "principali". Il gestore, pertanto, deve esplicitamente dichiarare se le sostanze inquinanti in allegato III sono pertinenti o meno, nella fattispecie trattate, e nel caso di sostanza pertinente deve valutarne la significatività dell'emissione, attraverso la valutazione degli effetti ambientali, così come illustrato nella guida alla compilazione della domanda di AIA disponibile sul sito "dsa.minambiente.it". Il gestore, peraltro, non deve limitarsi ai soli inquinanti dell'allegato III, qualora risulti evidente la pertinenza con il caso trattato di una sostanza non elencata nell'allegato III. Ad esempio, è opportuna una valutazione di tutte le sostanze classificate "pericolose" ai sensi della normativa ambientale vigente. La pertinenza di una sostanza al caso trattato può essere stabilita

dal gestore sulla base di considerazioni tecnologiche e di processo, ovvero ad esito di controlli analitici sui flussi di processo e sui reflui. In questo secondo caso, la non pertinenza è data dal fatto che qualsivoglia metodo analitico ufficiale non è in grado di determinare la presenza della sostanza negli scarichi.

- Si ritiene necessario che il gestore indichi per quanto riguarda i periodi transitori di funzionamento dell'impianto, i tempi di avvio, i tempi di arresto, la frequenza di avvio ed arresto dei gruppi (numero transitori prevedibili), nonché l'indicazione delle curve di variazione delle concentrazioni delle emissioni inquinanti di NOx e CO, PM, nei transitori.
- Si rileva inoltre l'assenza di informazioni in materia di eventuale impatto ambientale dovuto all'esercizio del trasformatore di centrale, collegato all'alternatore. Si ritiene opportuno che il Gestore presenti una valutazione, supportata da stime o misure, del campo elettromagnetico nelle aree circostanti, anche con riferimento alla presenza di eventuali recettori.
- Si ritiene necessario che il Gestore fornisca le documentazioni sulle quantità e le ubicazioni di amianto ancora esistente nell'impianto, la tempistica e le modalità di smantellamento e smaltimento dell'amianto eventualmente concordate con l'Autorità Sanitaria Locale ASL competente.

<p><i>Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</i></p> <p>Commissione Istruttoria per l'Autorizzazione Integrata Ambientale - IPPC</p>	<p>In caso di cattiva ricezione chiamare il n. 06/50072443</p>
---	--

Roma, 8 giugno 2009



TRASMESSO DA:	COMMISSIONE ISTRUTTORIA AIA-IPPC Segreteria Supporto Operativo (Roberta Nigro, Francesca Fiocchia)
A:	Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Segreteria Dott. Lo Presti

PAGINE TRASMESSE: 11

La presente comunicazione è valida ai fini del procedimento amministrativo ai sensi della Legge 30 dicembre 1991 n. 412 art. 6 comma 2. Qualora dalle comunicazioni possano nascere diritti, doveri, legittime aspettative di terzi prima dell'atto finale del procedimento, dovrà essere acquisito agli atti l'originale della comunicazione.