



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

Roma,



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

U.prot ex DSA - 2009 - 0031676 del 26/11/2009

ENEL GEM AdB Sulcis - Impianto turbogas di
Assemini
Località Portovesme
09010 Portoscuso (CA)

Pratica N. DSA-RIS-00 [2007.0017]

e p.c. Presidente Della Commissione Istruttoria AIA-
IPPC C/o ISPRA
Via V.Brancati 48, 00144 Roma
Fax 06 50072904

Ref. Mittente: nota prot. n. 3213 del 28/12/2006

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la
Ricerca Ambientale
Via Curtatone 3, 00185 Roma
Fax 06 50072450

OGGETTO: Enel S.p.A. - Impianto turbogas di Assemini - Richiesta integrazioni

Si richiede a codesta Società di integrare secondo quanto specificato nel documento allegato, l'istanza di autorizzazione definita nella nota che si riscontra e presentata ai sensi del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59.

Ai sensi dell'articolo 5, comma 13 del D.Lgs. 59/05, in considerazione dei tempi fissati per l'adozione da parte di questo Ministero del provvedimento di autorizzazione integrata ambientale, si invita codesta società a provvedere **entro 30 giorni** dal ricevimento della presente a far pervenire, anche su supporto informatico, le integrazioni richieste, organizzate facendo riferimento al modello di presentazione delle domanda disponibile sul sito <http://aia.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 a questa Amministrazione, proponendo nel contempo la definizione di un nuovo termine per la presentazione delle integrazioni richieste.

All. c.s

IL DIRIGENTE DIVISIONE VI
ex Direzione Generale per la Salvaguardia
Ambientale
(Dott. Giuseppe Lo Presti)

Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 ROMA - Tel 0657225023 / fax 0657225068 - e-mail: dsa-ris@minambiente.it

Ufficio Mittente: MATT/DSA-RIS-AIA-00
Funzionario responsabile: ing. Antonio D. Milillo tel.: 06 5722 5924
DSA-RIS-AIA-06/2009/0056.DOC



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

CIPPE-00.2009-0002464
del 20/11/2009

Autistica A:
Ref. Melleto:

Dott. Giuseppe Lo Preati
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
DSA-MATM
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
Sede

**OGGETTO: istruttoria per il rilascio dell'AIA alla Soc. Enel Produzione S.p.A. - Impianto
Turbogas Assemmini - 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

CIPPC-00-2009-0002463
del 20/11/2009

Avv. Elena Tamburini
elenatamburini@virgilio.it
elenatamburini@pec.it
0039.3393605939

Al Sig. Presidente
della Commissione Istruttoria IPPC
MATTM
Preg.mo Ing. Dario Ticali

Oggetto: Enel Produzione S.p.a., impianto turbogas di Assemini (CA) – RICHIESTA DI INTEGRAZIONI (art. 5, comma 13, D. Lgs. N. 59/2005).

Egregio Presidente,
con riferimento all'Istruttoria in oggetto, faccio seguito alla riunione - svoltasi presso la sede dell'Ispra in data 1 ottobre 2009- del Gruppo Istruttore (nominato con lettera CIPPC-00-2009-0001732 del 05/08/2009), alla predisposizione della Scheda Sintetica ed ai colloqui intercorsi con i Commissari, per indicare le integrazioni necessarie al fine della prosecuzione delle attività istruttorie:

Emissioni odorigene

Nella scheda E.3 il Gestore dichiara che "presso l'impianto non ci sono attività od operazioni che comportino emissioni odorigene". Ciò appare in contraddizione con quanto dichiarato nella stessa scheda, nel capitolo delle emissioni in atmosfera di tipo convogliato, ove si riportano anche le "emissioni dagli sfiati dei serbatoi di stoccaggio e movimentazione combustibili".

Suolo, sottosuolo, acque sotterranee e superficiali

La documentazione presentata dal richiedente non fornisce alcuna indicazione sull'assetto geologico e idrogeologico del sito né su eventuali indagini condotte nell'area.
La centrale ricade nel sito d'interesse nazionale del Sulcis Iglesiente. La normativa prevede che tutte le aree industriali debbano essere sottoposte alla caratterizzazione per la verifica qualitativa dei suoli e delle acque sotterranee.

Interventi di bonifica

Il Gestore non fornisce nessuna informazione su tali interventi.

1. CRITICITA' CONNESSE AL CICLO PRODUTTIVO

- il Gestore non chiarisce quali siano nel dettaglio le fasi di produzione, dalla ricezione all'invio dell'energia elettrica alla rete di distribuzione;
- il Gestore non prevede nessun sistema di abbattimento delle emissioni in uscita dai camini dei due gruppi turbogas;
- il Gestore non indica la presenza di eventuali fonti di emissione in atmosfera di tipo non convogliato (Scheda B.8.1);
- è presente un serbatoio interrato di 100 mc per il travaso del combustibile, privo di diretta e visibile ispezionabilità;

- dalle informazioni fornite si evince una significativa differenza tra i volumi dei prelievi e degli scarichi dichiarati dal Gestore (rispettivamente 13.514 e 4.448 nel 2003, 5.568 e 1.640 nel 2004, 49.896 e 2.864), che non si giustifica alla luce dell'assetto impiantistico descritto nella documentazione;
- il Gestore, nella Relazione B_18, cita rifiuti a deposito differenti da quelli autorizzati dal RAS (Determ.511 del 1-4-2003);
- il Gestore non fornisce la caratterizzazione chimica relativa alle acque reflue scaricate nella rete consortile.

2. COMPLETEZZA DELLA DOMANDA

La valutazione della completezza della domanda è espressione della verifica di ISPRA sulla base del confronto della domanda presentata dal Gestore ed il modello di domanda di AIA predisposto da ISPRA. L'individuazione degli elementi carenti ha riguardato l'analisi della modulistica della domanda di AIA, degli Allegati e di eventuali altri elementi utili.

La seguente tabella riporta gli elementi mancanti/parziali/da approfondire e le relative richieste di integrazione.

| Scheda / Allegato | Stato | Commenti |
|---|--------------|---|
| A Tutti Informazioni generali | Parziale | Integrare le informazioni aggiornando i dati relativi alla capacità produttiva e allo storico dell'impianto. |
| A3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto | | Quantificare la produzione negli anni dal 2003, 2006, 2007, 2008, 2009, anche con riferimento a quanto indicato nell'Allegato B.18, Motivare l'indicazione "continuità" nella periodicità dell'impianto. Inoltre, i dati della tabella della scheda A3 (al 2003 la produzione lorda è di 84.739 MWh), si rileva che gli stessi dati nella relazione B18 (pagina 3) non sono conformi (con la produzione lorda pari a 87.960 MW/h). Quantificare la capacità produttiva di riferimento. |
| A4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti | Aggiornare | Schematizzare le fasi del ciclo di produzione di ogni gruppo di produzione |
| A6 Autorizzazioni esistenti per impianto | Parziale | Integrare le informazioni indicando tutte le autorizzazioni esistenti per l'impianto, anche in riferimento agli Allegati A18 e B19 e fornire copia delle autorizzazioni rinnovate, come da Scheda A21 |
| A7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni | Aggiornare | Integrare le informazioni riportando: <ul style="list-style-type: none"> • i valori limite di emissione in atmosfera autorizzati per ogni punto di emissione convogliata; • i valori limite di emissione in atmosfera indicati nella normativa regionale (se differente da quella nazionale) e gli standard di qualità secondo la normativa nazionale e, eventualmente, regionale. |
| A8 Inquadramento territoriale: dati catastali | Aggiornare | Aggiornare i dati catastali dell'impianto. |

| Scheda / Allegato | Stato | Commenti |
|--|------------|---|
| A9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda, indicando scarico finale, recettore - tipologia, nome, riferimento eventuale gestore. |
| A16 Zonizzazione acustica comunale | Aggiornare | Fornire eventuale copia della zonizzazione acustica del Comune di Assemini. |
| A18 Concessioni per derivazione acqua | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| A19 Autorizzazione allo scarico delle acque | Parziale | Fornire stipula del contratto tra Gestore e soc. Tecnocasic, subordinata all'autorizzazione stessa e del Regolamento fognario consortile. |
| A21 Autorizzazioni incenti la gestione dei rifiuti | Parziale | Fornire copia leggibile della planimetria allegata all'autorizzazione al deposito temporaneo dei rifiuti (Determ. 511 dell'1-4-2003 del RAS) e copia dell'autorizzazione rinnovata in vista della scadenza del 1-4-2008. |
| A24 Relazione sui vincoli territoriali, urbanistici ed ambientali | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| A25 Schemi a blocchi | Parziale | Fornire schema a blocchi per ciascun gruppo della centrale, specificando le fasi relative alla produzione di energia elettrica e indicazione delle apparecchiature impiegate. Integrare le informazioni indicando per ogni singola attività e/o unità/fase di produzione tutti i flussi in entrata ed in uscita con le relative portate, temperature e composizioni (flussi di processo, ausiliari (additivi, catalizzatori, etc.), utilities (combustibili, fluidi termovettori etc.), emissioni in aria, scarichi idrici, rifiuti prodotti). I valori di portata, temperatura e composizione devono essere riferiti alla capacità produttiva. |
| B Tutti Dati e notizie sull'impianto attuale | Parziale | Integrare le informazioni aggiornando i dati relativi alla capacità produttiva. |
| B1 Consumo di materie prime | Assente | Fornire dati sul consumo di materie prime relative agli anni 2005, 2006, 2007 e 2008. |
| B2.1 e B2.2 Consumo di risorse idriche All'anno di riferimento e alla capacità produttiva | Parziale | Integrare la scheda con le informazioni richieste per ciascuna colonna, facendo riferimento almeno all'anno 2008. |
| B3.2 Produzione di energia alla capacità produttiva | Assente | Indicare nella scheda le informazioni richieste in ciascuna colonna |

| Scheda / Allegato | Stato | Commenti |
|--|-------------------------|---|
| B4.1 e B.4.2 Consumo di energia | Assente | Indicare nella scheda le informazioni richieste in ciascuna colonna, facendo riferimento almeno al 2008 e alla capacità produttiva. |
| B5.2 Combustibili utilizzati alla capacità produttiva | Assente | Indicare nella scheda le informazioni richieste in ciascuna colonna, facendo riferimento almeno al 2008 e alla capacità produttiva. |
| B6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato | Aggiornare | Integrare le informazioni indicando tutti i punti di emissione convogliata in atmosfera, anche in riferimento a quanto indicato nell'Allegato B.20. Per ognuno di essi indicare: <ul style="list-style-type: none"> • le fasi e i dispositivi tecnici di provenienza; • le caratteristiche dimensionali, con particolare riferimento all'altezza; • le posizioni amministrative. |
| B.7.1 e B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato | Aggiornare | <ul style="list-style-type: none"> • Integrare l'elenco con tutti gli inquinanti emessi dall'impianto per ogni punto d'emissione, indicando sinteticamente (M, C, S) la modalità di acquisizione dei dati. • Fornire informazioni riguardo al fatto che non sono indicate tra le emissioni in atmosfera di tipo convogliato le "emissioni dagli sfati dei serbatoi di stoccaggio e movimentazione combustibili". • Integrare le informazioni fornendo i dati sulle emissioni in atmosfera relativi alla campagna di misura concordata nella riunione del 1 ottobre 2009 presso l'ISPRA |
| B10.1 e B.10.2 Emissioni in acqua parte storica e alla capacità produttiva | Assente | Fornire le caratteristiche chimiche dello scarico finale SF1, indicando i dati richiesti. |
| B11 Produzione di rifiuti | Integrare/da aggiornare | Integrare le informazioni indicando univocamente i dati, in considerazione della difformità riscontrata nella produzione di rifiuti per l'anno 2005, tra la Scheda B11.1 e l'Allegato B.18. Fornire inoltre i dati sulla produzione di rifiuti relativi agli anni 2006, 2007, 2008 e 2009. |
| B12 Aree di stoccaggio di rifiuti | Parziale | Integrare le informazioni compilando il campo "Identificazione area": lo stesso codice identificativo deve essere riportato nell'Allegato B.22. |
| B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| B14 Rumore | Parziale | Motivare la dicitura "problematica" apportata nella scheda |
| B15 Odori | Assente | Fornire una relazione sugli odori (estensione della zona di perceibilità, eventuali misure di contenimento). |

| Scheda / Allegato | Stato | Commenti |
|--|----------|---|
| B16 Altre tipologie di inquinamento | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| B18 Relazione tecnica dei processi produttivi | Parziale | <p>Fornire spiegazioni della differenza di volume tra acqua prelevata dalla rete consortile e scarichi al depuratore. Fornire spiegazioni sulla differenza tra quanto riportato nella scheda a pagina 7 e la presentazione del 1 ottobre 2009 nella diapositiva "produzione rifiuti".</p> <p>Quantificare la produzione effettiva negli anni 2003, 2006, 2007, 2008, 2009, anche con riferimento a quanto indicato nella scheda A3.</p> <p>I dati della tabella della scheda A3 (produzione lorda 2003 pari a 84.739 MWh), non sono conformi con quelli presentati a pagina 3 della relazione B18 (produzione lorda 2003 pari a 87.960 MWh).</p> <p>Integrare le informazioni relative al numero ed alla destinazione dei serbatoi, data la parziale difformità delle informazioni riscontrata negli Allegati B18, B.22 e B.25.</p> <p>Integrare fornendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informazioni relative alle caratteristiche dei serbatoi (categoria, materiali con cui sono realizzati, tipologia di copertura, ecc.); • informazioni relative all'eventuale periodicità di funzionamento dell'impianto, i tempi di avvio e di arresto, la vita residua, la periodicità, la durata e le modalità di manutenzione programmata, il numero di blocchi temporanei non programmati che si sono avuti nell'ultimo anno e una breve descrizione di tali eventi; • indicazioni sulla eventuale presenza di apparecchiature o parti di impianto non in esercizio. • analisi della gestione dei malfunzionamenti (prevenzione dei guasti all'impianto, sistemi di sicurezza e controllo per l'intero impianto) e degli eventuali incidenti ambientali accaduti con i relativi interventi adottati e i risultati raggiunti. |
| B19 Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica | Parziale | Fornire le coordinate geografiche dei punti |
| B20 Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera | Parziale | Indicare le coordinate geografiche di tutti i punti di emissione convogliata e di eventuali sistemi di trattamento degli scarichi |

| Scheda / Allegato | Stato | Commenti |
|---|------------|---|
| B21 Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica | Parziale | Indicare: <ul style="list-style-type: none"> • le aree per il deposito temporaneo, non con tratteggio ma eventualmente circoscrivendo le aree stesse. • le coordinate geografiche per ciascun punto di scarico parziale e finale; • le porzioni planimetriche afferenti a ciascuna rete fognaria e le relative caratteristiche delle pavimentazioni. |
| B22 Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti | Parziale | Integrare informazioni relative a: <ul style="list-style-type: none"> • i sistemi di protezione (impermeabilizzazione, copertura); • la viabilità interna utilizzata per le operazioni di trasporto; • eventuali impianti correlati con l'attività di deposito temporaneo (ad es. per la riduzione volumetrica dei rifiuti). |
| B23 Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore | Parziale | Indicare le coordinate geografiche dei punti di origine del rumore e riportare le zone di influenza delle sorgenti sonore. |
| B24 Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico | Parziale | Le misure non sono state eseguite in conformità a quanto stabilito dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare con il Decreto 16 marzo 1998, "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico". |
| B25 Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti | Aggiornare | Indicare l'effettiva tipologia dei rifiuti pericolosi e non, anche con riferimento a quanto indicato nell'All. B_18 e All.B.22. |
| D3 Metodo di ricerca di una soluzione MTD soddisfacente | | Integrare la scheda |
| D4 Metodo d'individuazione della soluzione MTD applicabile | Assente | Compilare la scheda. |
| D6 Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione. | Parziale | Integrare la scheda con il confronto con SQA per la proposta impiantistica. Il gestore ha fornito i documenti "Valutazione delle massime ricadute al suolo, mediante modello" e "valutazione del trasporto e della diffusione degli inquinanti atmosferici mediante il modello ISC". |

| Scheda / Allegato | Stato | Commenti |
|---|----------|---|
| D7 Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione | Parziale | Fornire limiti di immissione reflui in rete consortile. Infatti la scheda riporta la dichiarazione INES 2006, non sono riportate indicazioni né rispetto all'identificazione, né alla quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta impiantistica. |
| D9 Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità | Parziale | Fornire motivazioni per la mancanza di pratiche di recupero e/o riduzione dei rifiuti, infatti la scheda non tratta la riduzione e il recupero ma solo l'eliminazione dei rifiuti e la verifica d'accettabilità. |
| D10 Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| D11 Analisi di rischio per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| D12 Ulteriori identificazioni degli effetti per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| D13 Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissione e consumi | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| D14 Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di effetti ambientali | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |
| E2 Piano di monitoraggio | Assente | Fornire la documentazione prevista dalla scheda. |

| Scheda / Allegato | Stato | Commenti |
|--|----------|---|
| E3 Descrizione delle modalità di gestione ambientale | Parziale | Si richiede di compilare la scheda. Nel capitolo inerente la contaminazione del suolo e del sottosuolo non si descrivono le misure gestionali e sistemi tecnici per la prevenzione e il contenimento della contaminazione del suolo e del sottosuolo. Nel capitolo delle emergenze ambientali si tratta il solo incendio, non si prendono in considerazione le misure di prevenzione e contenimento dell'inquinamento per le diverse matrici ambientali in caso di sversamenti accidentali di sostanze inquinanti nelle fasi di carico dei serbatoi e/o in caso di malfunzionamenti dei sistemi di pompaggio e/o di perdite dai serbatoi. |
| E4 Piano di monitoraggio | Parziale | Fornire il piano di monitoraggio. Il gestore presenta un documento di "verifica del rapporto ambientale 2005, rapporto di dettaglio", preparato da una società di consulenza per ENEL S.p.A. Per la redazione del piano di Monitoraggio e controllo è inoltre disponibile ulteriore documentazione, predisposta da APAT-ARPA e concernente una linea guida alla compilazione del piano di monitoraggio e controllo, sul sito APAT al seguente link: " http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Altre_Pubblicazioni.html ". |

3. ULTERIORI INTEGRAZIONI

Inoltre, essendo emersa dall'analisi della domanda la necessità di ulteriori integrazioni ed approfondimenti, relativi ad aspetti non trattati o richiesti esplicitamente nella modulistica, ma ugualmente significativi ai fini di una completa valutazione sia delle caratteristiche tecniche e tecnologiche sia degli effetti ambientali dell'impianto, si richiede di approfondire anche i seguenti punti:

- Specificare le procedure manutentive previste per la verifica periodica delle impermeabilizzazioni delle aree produttive e dei fondi dei serbatoi, indicando la metodologia di controllo che si prevede di adottare, la frequenza e le azioni manutentive conseguenti.
- Fornire copia dei documenti che regolano i rapporti con il consorzio di gestione della rete fognaria e del depuratore consortile.
- Spiegare i motivi della significativa differenza tra i volumi dei prelievi e degli scarichi dichiarati dal gestore, rispettivamente 13.514 e 4.448 nel 2003, 5.568 e 1.640 nel 2004, 49.896 e 2.864, che non sembrano giustificati dall'assetto impiantistico descritto nella documentazione.
- Fornire informazioni riguardo i sistemi di abbattimento dei fumi presenti e/o dei quali è prevista un'eventuale installazione.
- Dalla Scheda B_20 "Fonti di emissione" si evince che i punti localizzati nell'impianto, oltre ai due camini ed a quelli qualificati dal Gestore come poco significativi, sono individuati anche due punti di emissione da ciascun serbatoio a gasolio AC2 da 15.000 m³.

- Chiarire il motivo per il quale le acque meteoriche non inquinate, che derivano da precipitazioni su aree sicuramente non inquinabili da oli o da altre sostanze, sono inviate al disolcatore.
- Indicare il numero dei soggetti addetti all'impianto.
- Indicare i ricavi della vendita di energia degli ultimi cinque esercizi.

Per la presentazione della documentazione integrativa, si propone di assegnare il termine massimo di quindici giorni.

Cordiali saluti

Il Referente G.I.
Avv. Elena Tamburini

Roma, li 20 novembre 2009