



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

Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale



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

prot. DSA - 2008 - 0010128 del 11/04/2008

Edison spa
Centrale Termoelettrica di Piombino
Viale Italia, 590
20099 Sesto San Giovanni (MI)

RACCOMANDATA A/R

Pratica N. DSA-RIS-AIA-00 [2006.0039].....

Ref. Mittente : istanza del 28/07/2006 rif. F084....

e p.c. Al Presidente della Commissione
istruttoria per l'autorizzazione
integrata ambientale
IPPC Sede

All'Agenzia per la Protezione
dell'Ambiente e per i servizi Tecnici
via Vitaliano Brancati 47 - 00144
Roma FAX 06-50072450

**OGGETTO: EDISON S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Piombino -
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 dalla ricezione della presente** 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.

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 DELLA DIVISIONE VI
(dott. Giuseppe Lo Presti)

All. c.s.

CIPPC-00-2008-0000311
del 3/04/2008

Roma 2/4/2008

Avv. Maurizio Rizzo Striano
Presidente della Commissione Istruttoria
AIA-IPPC
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Via C. Colombo 44
00147 Roma

Oggetto: Commissione Istruttoria AIA-IPPC - EDISON S.P.A. di Piombino - Richiesta al Gestore di integrazioni della documentazione.

Egregio Presidente,

in data 18 marzo 2008, presso la sede dell'APAT, sita in Via V. Brancati 48 a Roma, si è riunito il Gruppo Istruttore (G.I.), nominato in data 30 gennaio 2008, CIPPC-00-2008-0000058, per l'esame della domanda di AIA, presentata dalla EDISON S.P.A., per la centrale termoelettrica di Piombino, codice attività IPPC 1.1.

Il gruppo istruttore, dopo aver ampiamente discusso sui contenuti della scheda sintetica APAT e sulla proposta avanzata di acquisire ulteriore documentazione al fine di dare completezza alla documentazione presentata, alla luce delle modificazioni e delle ulteriori integrazioni emerse nell'ambito della riunione, ha deciso all'unanimità di richiedere al gestore una integrazione della documentazione.

A tal fine, Le chiedo di voler procedere alla richiesta al Gestore di integrazione della documentazione presentata.

Le richieste sono schematicamente riportate nella scheda istruttoria APAT (sc2 del 18 marzo 2008, parte 3: Completezza della domanda) che di seguito si riporta.

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|----------------------------------|--|---|
| Scheda A - Informazioni generali All. A.12 - Certificato del sistema di gestione ambientale | Certificazione ambientale | Parziale | Manca il certificato di registrazione EMAS |
| Scheda A - Informazioni generali All.A.18 - Autorizzazioni derivazione acque | --- | Assente | Si richiede -se esiste- copia dell'accordo/convenzione per la fornitura delle risorse idriche da parte dell'acciaieria. |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|---|---|--|--|
| Scheda A - Informazioni generali All.A.19 - Autorizzazione scarichi idrici | --- | Assente | Si richiede -se esiste- copia dell'accordo/convenzione per il conferimento degli scarichi idrici all'acciaieria (Fogna n°5). Si richiede copia dell'allegato (rif.1) alla relazione A.19, in cui sono riportati lo schema a blocchi dei flussi e dei reflui e una sezione delle vasche di raccolta finale. |
| Scheda A - Informazioni generali All.A.21 -Autorizzazione inerente la gestione dei rifiuti | --- | Assente | Manca l'allegato. |
| Scheda A - Informazioni generali A.24 Relazione sui vincoli urbanistici, ambientali e territoriali | Tutto | Informazione parziale | La relazione presentata non è esaustiva ai fini della comprensione dei vincoli territoriali ed ambientali a cui l'area della centrale è sottoposta. Si richiede pertanto di redigere l'All. A24 secondo quanto descritto dalla "Guida alla compilazione della domanda", con particolare riferimento alle criticità connesse con la matrice aria. |
| Scheda A - Informazioni generali A.25 Schemi a blocchi | Dati quantitativi in ingresso ed in uscita | Assente | Si richiede che lo schema a blocchi sia integrato con la quantificazione dei flussi. Si richiede inoltre di indicare con la stessa terminologia utilizzata nelle schede i punti di scarico idrico ed i punti di emissione in aria. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.1.1 Consumo materie prime | Elenco materie prime da Reagente biossido di cloro BIOCAF 1320 a Grassi | Da approfondire | Le materie prime indicate non compaiono alla capacità produttiva. Si richiede di specificare meglio di che tipo di materie prime si tratta e le fasi di utilizzo. |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|----------------------------------|--|---|
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.3.2 Produzione di energia | Produzione energia elettrica | Da approfondire | I dati riportati in tabella di potenza elettrica nominale non concordano con quanto indicato nell'allegato B.18. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.5.1-2 Combustibili utilizzati | Tenore di zolfo | Da approfondire | Si ritiene inverosimile un tenore di zolfo nei gas COKE e AFO pari a zero; i due gas vengono, infatti, desolforati prima di alimentare il CET3. Si richiede pertanto di verificare quanto indicato ed indicare il contenuto medio (anche se minimo) di zolfo. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.7.1-2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato | - | Da approfondire | I dati di emissione relativi alla scheda B.7.2 "emissioni in atmosfera" risultano anomali, in particolare per quanto attiene al camino CET3; si richiede un approfondimento in merito agli aspetti tecnici e processistici che determinano e giustificano detti valori. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.8.1-2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato | Emissioni diffuse e fuggitive | Assente | Nessun tipo di informazione riportata. |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|----------------------------------|--|--|
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.9.1- 2 Scarichi idrici | Scarico AI | Informazione da approfondire | Oltre agli scarichi provenienti dal sistema di trattamento acque sono indicati nell'All.A.19 altri scarichi (acque oleose e spurghi caldaie da CET3; acque di rigenerazione letti misti dall'impianto trattamento acque demi CET3) che non sono inviati al trattamento ma subiscono trattamenti differenti prima di essere comunque convogliati nella vasca di raccolta finale acque industriali e quindi in Fogna n.5. Si richiede di caratterizzare meglio lo scarico AI e di specificare se questo scarico rappresenta lo scarico in uscita dall'impianto di trattamento acque ATC3 o dalla vasca finale. In questo secondo caso, specificare i trattamenti presenti a monte. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.9.1- 2 Scarichi idrici | Acque meteoriche | Assente | Mancano indicazioni sulle acque meteoriche. Nell'All.A.19 è indicato che queste sono raccolte in una vasca adiacente a quella di raccolta finale delle acque industriali, ma non c'è evidenza nella tabella dello scarico parziale rappresentato da questa tipologia di acque. Si richiede di riportare le informazioni richieste e di specificare a quali trattamenti sono eventualmente sottoposte le acque meteoriche. |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|----------------------------------|--|--|
| <p>Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale B.11.2 Produzione di rifiuti alla capacità produttiva</p> | | Assente | <p>Nel prospetto B.11.1 "Produzione di rifiuti - riferimento anno 2005 " viene dichiarato che, a causa del fatto che la maggior parte dei rifiuti proviene dalle attività di manutenzione degli impianti produttivi, essi non sarebbero strettamente legati alla produzione di energia elettrica e vapore per cui non viene riportata la produzione dei rifiuti riferita alla capacità produttiva. Si richiede che venga comunque rapportata la produzione dei rifiuti alla capacità produttiva ed indicata puntualmente l'unità di misura adottata.</p> <p>Si richiede inoltre di chiarire il rispetto delle norme tecniche relative allo stoccaggio dei rifiuti ed, in particolare, nel caso di utilizzo delle procedure semplificate, il rispetto dei criteri e delle prescrizioni indicati negli allegati ai decreti 5 febbraio 1998 (rifiuti non pericolosi) e 161/2002 (rifiuti pericolosi).</p> |
| | Aspetti ambientali | Da approfondire | <p>Si richiede una trattazione degli aspetti ambientali: emissioni in aria di tipo convogliato, diffuse e fuggitive; consumi e scarichi idrici; rifiuti; rumore ed altre tipologie di inquinamento se pertinenti.</p> |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/partiale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|---|--|---|
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.18 - Relazione tecnica dei processi produttivi | Condizioni di avviamento e di transitorio, malfunzionamenti, manutenzione | Assente | Si richiede la descrizione delle condizioni di avviamento e di transitorio anche in termini di consumi e di emissioni. Si richiede inoltre la gestione di malfunzionamenti e di attività di manutenzione programmata (criticità ambientali durante l'attività di manutenzione, periodicità e durata). |
| | Dati quantitativi | Assenti | In relazione alla descrizione delle fasi fornita, si richiede di completare tale descrizione con i dati quantitativi in ingresso ed in uscita dalle singole fasi di materie prime, acqua e combustibili. Si richiede inoltre di quantificare quanto sopra per singola linea produttiva (CET2 e CET3). Si richiede inoltre di indicare la composizione in termini di percentuali medie, minime e massime del mix di combustibili alimentato alla CET2 e di quello alimentato alla CET3. |
| | Ore di funzionamento Rendimento di impianto | Assenti | Si richiede di indicare le ore di funzionamento negli ultimi 3 anni delle due linee produttive separatamente. Si richiede inoltre di indicare il rendimento globale di impianto all'anno di riferimento ed alla capacità produttiva. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All. B.18 - Relazione tecnica dei processi produttivi | Trattamento gas AFO e COKE e impianto trattamento acqua | Da approfondire | Si richiede uno schema di dettaglio dei sistemi di trattamento con indicazione per ciascuna apparecchiatura dei flussi in ingresso e uscita e dei rendimenti. Chiarire anche il posizionamento e la funzione del camino di by-pass. |
| | Tipo di bruciatori | Assenti | Si richiede di specificare che tipo di bruciatori sono presenti nelle caldaie. |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|--------------------------------------|--|---|
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All.B.20 - Planimetria dei punti di emissione in atmosfera | Punti di emissione non significativi | Assenti | Indicare nella planimetria anche il cammino di by-pass e la torcia. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All.B.21 - Planimetria fogne e scarichi idrici | Georeferenziazione | Assente | Si richiede di georeferenziare i punti di scarico ed i piezometri. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All.B.22 - Planimetria con le aree di stoccaggio di materie e rifiuti | Georeferenziazione | Assente | Si richiede di indicare nella planimetria le aree di stoccaggio descritte nelle sezioni B.12 e B.13 e di georeferenziare le aree di stoccaggio. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All.B.23 - Planimetria sorgenti sonore | Georeferenziazione | Assente | Si richiede di georeferenziare le sorgenti sonore indicate. |
| Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All.B.26 - Punti di emissione non significativi Scheda B - Dati e notizie sull'impianto attuale All.B.26 - Punti di emissione non significativi | Inquinanti | Assente | Si richiede di caratterizzare i punti di emissione non significativi indicati nell'allegato anche da un punto di vista della tipologia e della quantità di inquinanti emessi e della frequenza di rilasci da tali punti nell'arco dell'anno scelto come riferimento. Si richiede inoltre di specificare, anche per gli aspetti normativi e di deroga autorizzativa, il motivo per il quale le emissioni sarebbero da intendersi non significative. |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazioni</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|---|----------------------------------|--|---|
| | Torcia | Assente | Si richiede la frequenza di utilizzo di tale dispositivo nell'anno scelto come riferimento e la descrizione delle situazioni che hanno portato alla necessità di convogliare i gas in torcia. Si richiede inoltre di specificare se sono presenti dispositivi di misura delle portate dei gas scaricati e di riportare i quantitativi e le caratteristiche chimico- fisiche di tutte le sostanze scaricate in torcia. Si richiede infine se sono applicate le BAT indicate nella Linea Guida Raffinerie per tale dispositivo. |
| Scheda C1 -Impianto da autorizzare | | Assente | Si richiede di compilare in ogni caso la scheda con l'indicazione della corrispondenza dell'assetto attuale dell'impianto con quello da autorizzare |
| Scheda D - Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali D.3 - D.4 | Tutto | Assente | Il gestore dichiara di aver applicato il metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile ma non compila, come richiesto, le sezioni che seguono. Si richiede quindi di completare la scheda con tutte le informazioni richieste. |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|----------------------------------|--|--|
| <p>Scheda D - Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali All. D.6- Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria e confronto con SQA per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione integrata ambientale</p> | Tutto | Da approfondire Assente | <p>L'allegato è assente ma parte delle richieste sono riportate nell'all.D.5. La simulazione di dispersione degli inquinanti in aria tuttavia è stata effettuata solo per NOx. Si richiedono maggiori dettagli su tale applicazione (dati di input, curve di isoconcentrazione). Inoltre la quantificazione degli effetti deve essere effettuata per tutti gli inquinanti (quindi anche polveri ed SO2) con le modalità indicate nella "Guida alla compilazione della domanda di AIA". Al riguardo si segnala che per quanto indicato è necessario che le simulazioni siano effettuate con un modello di maggior dettaglio che evidenzi le ricadute al suolo in termini di concentrazione medie annue e massime orarie e si riferisca alle diverse situazioni di utilizzo del combustibile in ingresso ai due gruppi e degli stessi gruppi (gruppi in funzione singolarmente, entrambi contemporaneamente in funzione).</p> |
| <p>Scheda D - Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali All. D.7, D.8, D.9, D.10, D.11</p> | Tutto | Assenti | <p>Si richiede di compilare gli allegati seguendo le indicazioni della "Guida alla compilazione della domanda di AIA".</p> |
| <p>Scheda D - Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali All. D.15</p> | | Parziale | <p>Considerata la tipologia impiantistica della centrale, si richiede di verificare il confronto con tutte le BAT contenute nei seguenti BREF: Large Combustion Plant, Waste treatments, Cooling Systems, Emissions from storage of bulk or dangerous materials.</p> |

| <i>Scheda/Allegato</i> | <i>Tipologia di informazione</i> | <i>Assente/parziale /da approfondire</i> | <i>Commenti</i> |
|--|----------------------------------|--|---|
| Scheda E - Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio All. E.4 Piano di monitoraggio e controllo | Tutto | Parziale e da approfondire | 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 sia sul sito "dsa.minambiente.it" sia sul sito dell'APAT, ed in particolare una linea guida alla compilazione del piano di monitoraggio e controllo. |

La invito, infine, a voler inoltrare al Gestore la richiesta di fornire al G.I. ulteriori informazioni e ragguagli sui punti seguenti:

- 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 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 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 turbogas (numero transitori prevedibili), nonché l'indicazione delle curve di variazione delle concentrazioni delle emissioni inquinanti di NOx e CO al variare del carico della turbina (da 0 a 100% del carico nominale).

-
- Si ritiene necessaria una relazione in cui sono individuati tutti i possibili flussi che vengono inviati in torcia, anche con l'ausilio di schemi, con l'indicazione della provenienza dei flussi, la loro caratterizzazione e la periodicità.
 - Riguardo alle bonifica del sito, risulta che il piano di caratterizzazione sia stato eseguito; dall'analisi effettuate da ARPAT risulta una lieve contaminazione del suolo da Arsenico e da altri metalli ed una contaminazione delle acque di falda da IPA e PCB. Si richiede pertanto di fornire il piano di caratterizzazione in questione.

Da ultimo, Le segnalo che il GI ha deciso di convocare il gestore a valle del ricevimento delle integrazioni documentali richieste.

Nel ringraziarla, porgo distinti saluti.

Il referente del Gruppo Istruttore Commissione AIA-IPPC
dott. Rosanna Laraia