



*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 Generale Valutazioni Ambientali

U.prot DVA = 2010 - 0006090 del 02/03/2010

ROSELECTRA SpA
Impianto di Rosignano Marittimo
Via Piave, 6
57016 Rosignano Solvay (LI)
Fax. 0586 764045

Pratica N.

Ref. Mittente:

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. Roselectra S.p.A. - Centrale termoelettrica di Rosignano
Marittimo- 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.

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)

All.: c.s.



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

CIPPC-00-2010-0000275
del 22/07/2010

Pratica N.

Ref. Mittente:

Dott. Giuseppe Lo Presti
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
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. Roselectra S.p.A. - Centrale termoelettrica
a ciclo combinato da 400 MW - Rosignano Marittimo - 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. Danilo Ticali

RICHIESTA INTEGRAZIONI

Roselectra S.p.A.

Centrale termoelettrica a ciclo combinato da 400 MW - Rosignano Marittimo

Scheda/ Allegato	Tipologia di informazione	Stato	Commenti
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	Da verificare	Si chiede di riportare il numero corretto di addetti della centrale (nella scheda viene riportato il valore 0,42)
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	Da integrare	Si chiede di riportare nella scheda tutti gli scarichi finali dell'impianto compilandola in tutte le sue parti, secondo quanto indicato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA", e in modo concorde con quanto indicato nelle schede B.9.
A.18	Concessioni per derivazione di acqua	Da integrare	La concessione demaniale marittima rilasciata dal comune alla Solvay chimica risulta scaduta il 31/12/2008. Si richiede di fornire copia della nuova concessione demaniale marittima
A.26	Altro	Da integrare	- Il Decreto MAP n. 55/03/2004 prescrive il monitoraggio per almeno due anni dei campi magnetici indotti in fase di esercizio dell'elettrodotta. Si chiede pertanto di fornire informazioni circa i risultati del monitoraggio effettuato successivamente al dicembre 2007. - Nell'allegato A.26-8.3, il gestore dichiara che alla data 02/05/2008 non risultava ottimizzata la gestione delle aree di stoccaggio dei rifiuti. Si chiede pertanto di chiarire in che modo, ad oggi, venga effettuata la gestione dei rifiuti.
A.25	Schemi a blocchi	Da integrare	Si chiede di aggiornare lo schema a blocchi: - riportando i dati di portata, temperature e composizione per tutti i flussi di ingresso ed uscita relativi alla capacità produttiva tenendo conto del richiesto aggiornamento delle schede B. - indicando la linea di prelievo di vapore per il teleriscaldamento dalla caldaia a recupero e dalla caldaia ausiliaria con i relativi dati. - riportando l'impianto di neutralizzazione delle acque acide/alcaline
B.1.1	Consumo di materie prime (parte storica)	Da ripresentare	Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato.
B.1.2	Consumo di materie prime (capacità produttiva)	Da integrare	Si chiede di fornire dettagli sulla metodologia di stima dei consumi di materie prime alla capacità produttiva.

B.2.1	Consumo di risorse idriche (parte storica)	Da ripresentare	Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato. Si chiede inoltre: -di indicare i mesi, i giorni e le ore di punta secondo quanto riportato in "guida alla compilazione della domanda di AIA"
B.2.2	Consumo di risorse idriche (capacità produttiva)	Da integrare	Si chiede al gestore di fornire i dati relativi ai mesi, giorni ed ore di punta secondo quanto riportato "Guida alla compilazione della domanda di AIA",
B.3.1	Produzione di energia (parte storica)	Da ripresentare	Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato.
B.4.1	Consumo di energia (parte storica)	Da ripresentare	Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato.
B.5.1	Combustibili Utilizzati (parte storica)	Da ripresentare	Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato.

B.7.1	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	Da ripresentare e verificare	<p>Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato. Rispetto alla scheda presentata si chiede inoltre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificare i dati relativi ai flussi di massa degli inquinanti esplicitando le modalità di calcolo degli stessi. - chiarire la discordanza tra il dato di emissione della CO₂ associata alle sorgenti 1-2-3-4 del 2007 (pari a 715.255.300 kg/anno) e quello riportato nel documento "Monitoraggio e Comunicazione della CO₂" (pari a 465.252,13 tonnellate)
B.7.2	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (capacità produttiva)	Da ripresentare e verificare	<p>Per le concentrazioni degli inquinanti e dell'ossigeno del camino 1 (TG) e dei camini 3 e 4 (caldaie di pre-riscaldamento) e per la portata dei fumi e i flussi di massa degli inquinanti dei camini 3 e 4 alla capacità produttiva, il Gestore assume i valori relativi al 2007, anno che tra l'altro il Gestore stesso dichiara non rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento. Si chiede pertanto di fornire una nuova stima dei valori di emissione alla capacità produttiva utilizzando dati più rappresentativi.</p> <p>Si chiede inoltre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornire chiarimenti in merito ai dati di portata dei fumi dei camini 1 e 2, dettagliando la modalità di calcolo degli stessi; - verificare i dati relativi ai flussi di massa degli inquinanti esplicitando le modalità di calcolo degli stessi. - spiegare la discordanza tra i flussi di massa di CO₂ del generatore di emergenza alla capacità produttiva e al 2007.

B.9.1	Scarichi idrici (parte storica)	Da ripresentare e verificare	<p>Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato. Si chiede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di chiarire perché per lo scarico SF2 è indicato come recettore il mare mentre nell'All. B.18 è indicato come recettore il Fosso della Fonte Acquaiola; - di indicare la modalità di acquisizione del dato relativo alla portata media annua (C, S, M); - di riportare i dati di pH e temperatura ove mancanti; - di verificare il dato "superficie aree scoperte permeabili" dell'area SS metano - torri raffreddamento - magazzino ricambi, riportato nell'allegato "Tabella di calcolo acque reflue meteoriche Roselectra SpA" e nella planimetria "B.28 Torri di raffreddamento";
B.9.2	Scarichi idrici (capacità produttiva)	Da integrare	<p>Si chiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di indicare la modalità di acquisizione del dato relativo alla portata media annua (C, S, M); - di riportare i dati di pH e temperatura ove mancanti;
B.10.1	Emissioni in acqua (parte storica)	Da ripresentare e integrare	<p>Il Gestore dichiara che l'anno 2007 non costituisce un anno rappresentativo del funzionamento a regime dello stabilimento in quanto la messa a regime dell'impianto è stata completata in data 22/03/2007 e l'entrata in esercizio commerciale è avvenuta il 4/5/2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda con i dati di un anno ritenuto rappresentativo in cui risulti anche il contributo al teleriscaldamento se attivato. Si chiede inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di riportare i risultati dei controlli sulle emissioni inquinanti in acqua per tutti gli scarichi (finali e parziali) e per tutti gli inquinanti il cui monitoraggio è previsto dall'All. E.4.
B.10.2	Emissioni in acqua (capacità produttiva)		<p>Per le concentrazioni degli inquinanti negli scarichi idrici alla capacità produttiva il Gestore assume validi i valori di concentrazione degli stessi al 2007. Si chiede pertanto di aggiornare la scheda fornendo una nuova stima, con dettaglio dell'algoritmo di calcolo, dei valori di emissione alla capacità produttiva.</p>
B.11	Produzione di rifiuti	Da ripresentare	<p>Il Gestore dichiara che nell'anno 2007 non risultava ancora ottimizzata la gestione delle aree di stoccaggio dei rifiuti. Si chiede pertanto di aggiornare le schede con i dati di un anno ritenuto rappresentativo.</p>

B.12	Aree di stoccaggio dei rifiuti	Da integrare	Il Gestore dichiara che alla data di presentazione della domanda l'area R10 non risultava ancora predisposta e che se ne prevedeva l'implementazione entro il 31/12/08. Si chiede pertanto di aggiornare le informazioni relative alle caratteristiche dell'area.
B.14	Rumore	Da verificare	Il Gestore nell'All. B18 afferma che la stazione di filtrazione del gas naturale, e il condensatore sono sorgenti significative di rumore e al riguardo rimanda alla scheda B.14 per approfondimenti. Chiarire pertanto perchè tali sorgenti non sono state inserite nella scheda B.14 e nel caso aggiornarla in tutte le sue parti.
B.16	Altre forme di inquinamento	Da integrare	Si chiede al Gestore di fornire le informazioni relative alle altre forme di inquinamento non contemplate nelle altre sezioni della scheda ed in particolare relativamente all'aspetto PCB, per il quale il gestore fornisce semplicemente un rapporto di prova.
B.18	Relazione tecnica dei processi produttivi	Da integrare e verificare	<p>Si chiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di indicare se è stata attivata la fornitura di energia termica agli edifici o altre utenze fornendo data di inizio del teleriscaldamento , indicando gli edifici/utenze interessate e l'energia termica fornita. - di fornire informazioni sul tipo di nuovi bruciatori DLN che andranno a sostituire gli attuali nel 2010 indicandone in particolare le prestazioni in termini emissivi; -di chiarire la classificazione del Fosso Bianco (se scarico o corso d'acqua); - di fornire il numero di avviamenti e fermate registrati successivamente al 2007 considerando tutte le diverse tipologie di avviamento e fermata; -di riportare il volume di tutti i bacini di contenimento presenti; - di fornire il valore del contenuto di idrocarburi totali in uscita dall'impianto di trattamento acque oleose in modo da chiarire la discordanza tra quanto riportato nello schema a blocchi (contenuto di idrocarburi totali in uscita pari a 10 ppm) e quanto riportato nell'all. E.3 (contenuto degli idrocarburi in uscita minore di 5 ppm); -di descrivere più in dettaglio il sistema di raccolta e conferimento delle acque meteoriche della sottostazione elettrica nel Fosso della Fonte Acquaiola, fornendo eventuale autorizzazione allo scarico. Qualora trattasi di una vera e propria rete riportarla nella planimetria B.21; - di chiarire la discordanza tra l'elenco delle reti delle acque riportato nell'All. B18 e l'elenco delle reti riportate nella planimetria B21 ove compare la rete acque di lavaggio del compressore non indicata nel primo caso.

B.20	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	Da integrare	Si chiede di georeferenziare tutti i punti di emissione in atmosfera di tipo convogliato riportati nella scheda B.6, secondo quanto riportato in "guida alla compilazione della domanda AIA".
B.21	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica.	Da integrare	Si chiede di ripresentare la planimetria utilizzando una colorazione e uno spessore delle linee (editing) che rendano possibile una lettura di tutte le informazioni riportate sulla stessa. Alla luce di ciò si chiede inoltre: - di differenziare la rete delle acque meteoriche non inquinate da quella delle acque meteoriche potenzialmente inquinate; -di specificare con tratti differenti le fogne interrato da quelle che non lo sono; -di indicare l'ubicazione di tutti i pozzetti di campionamento/ispezione degli scarichi parziali e degli scarichi finali con relative coordinate geografiche; -di individuare in planimetria coerentemente con quanto riportato nelle schede B.9 i 2 punti di scarico finali SF1 e SF2 con le rispettive coordinate geografiche; -di georeferenziare gli scarichi anche nel punto di uscita degli stessi dall'impianto; - di indicare i sistemi di depurazione anche parziali per i vari tipi di scarico; -la linea piezometrica se presente; secondo quanto riportato in "guida alla compilazione della domanda di AIA".
B.22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	Da integrare	Si chiede al gestore di indicare le coordinate geografiche del baricentro di tutte le aree destinate alle operazioni di deposito temporaneo dei rifiuti e delle aree destinate allo stoccaggio di materie prime, come quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
B.23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	Da integrare	Si chiede: -di aggiornare la planimetria delle sorgenti sonore in riferimento alla richiesta riportata in B.14 circa la presenza di altre sorgenti sonore significative; -di indicare le coordinate geografiche di tutte le sorgenti sonore secondo quanto riportato in "Guida alla compilazione della domanda di AIA".
B.24	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	Da integrare	Si chiede di indicare se sono state eseguite campagne di monitoraggio post-operam, successive a al 2007, come richiesto dalla Regione Toscana nella verifica di ottemperanza della prescrizione "clima acustico" del 11/04/2008; allegare in caso la documentazione con i risultati di tali campagne.

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	Da integrare	<p>Si chiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di fornire, se effettuati, i risultati della campagna di misura prevista per la determinazione delle emissioni di PM10 e PM2.5 al camino del turbogas; - di fornire dettagli e risultati della seconda sottofase della gestione finale della rete di biomonitoraggio (che era stata prevista per l'anno 2008).
E.4.1	Piano di monitoraggio	Da integrare	<p>Si chiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di integrare il piano di monitoraggio considerando tutti gli aspetti ambientali interessati dall'impianto (consumi di materie prime, rumore, ecc); - di indicare le modalità di monitoraggio del rame (metodo di campionamento e misura, frequenza ecc) per lo scarico parziale AI2, non riportate nella tabella 5, e di cui viene invece fornito il valore misurato nell'anno 2007; - di descrivere le modalità dei controlli (metodi e frequenza degli stessi) e le attività di manutenzione relativi a tutti i serbatoi e aree di stoccaggio presenti presso lo stabilimento; - di integrare la tabella 5 dettagliando le modalità di monitoraggio (inquinanti, tipo di misura, limite, frequenza, metodi ecc) dello scarico idrico finale SF2 e della scarico parziale MN2.

Ulteriori osservazioni e carenze rilevate

- 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 chiedono i valori medi mensili delle emissioni in atmosfera relativi ad un anno ritenuto rappresentativo e i dati orari per una giornata individuata dal gestore come rappresentativa.
- Si chiede di fornire l'aggiornamento sullo stato di avanzamento dei lavori relativi al sistema di teleriscaldamento.