



*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 - 0011235 del 22/04/2008

E.N.I. S.p.A.  
Piattaforma "Barbara T2"  
Contrada S.Elena  
66026 Ortona (CH)

**RACCOMANDATA A/R**

Pratica N. DSA-RIS-AIA-00 [2006.0078]

Rif. *Mittente* istanza del 30/11/2006 prot. 1104

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: Soc. ENI S.p.A. - Piattaforma "Barbara T2" in Adriatico al  
largo di Ancona - 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](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 DELLA DIVISIONE VI  
(dott. 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

Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - Direzione Salvaguardia Ambientale  
prot. DSA - 2008 - 0010651 del 17/04/2008

CIPPC-00-2008-0000421  
del 15/04/2008

Pratica N. ....

Ref. Alimento: .....

Al Ministero dell' Ambiente e  
della Tutela del Territorio e del Mare  
DSA-MATTM  
Via C. Colombo, 44  
00147 ROMA

s.p.c

All' Ing. Alfredo Pini  
Responsabile APAT dell'accordo per il  
supporto alla Commissione AIA-IPPC  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA



Oggetto: Richiesta integrazioni alla documentazione presentata dalla Soc. Eni Piattaforma  
OFFSHORE di Ancona.

Ai sensi e per gli effetti di cui al comma 13 dell'art. 5 del decreto legislativo n. 59 del 2005, nonché della lettera b, comma secondo, art 2 del D.M. n. 153 del 2007, si propone alla DSA la richiesta di integrazione alla documentazione presentata per il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale relativa all'impianto in oggetto, secondo quanto riportato nell'allegata scheda. Si propone altresì di assegnare al gestore il termine di 30 giorni per la presentazione della stessa.

Il Presidente  
Avv. Maurizio Rizzo Striano

Allegato: nota Prot. CIPPC-00\_2008-0000417 del 15/04/2008

Ufficio Ambiente:  
Funzionario responsabile:

Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 ROMA - Tel 0657223001 / fax 0657223040 - e-mail: dsa@minambiente.it

IPPC-00-2008-0000417  
DEL 15/04/2008

**Al Presidente della Commissione IPPC**

**Oggetto: Richiesta integrazioni documentali ENI Piattaforma OFFSHORE  
Ancona**

Caro Presidente,

con riferimento all'istruttoria in oggetto, ed a valle dell'incontro del Gruppo Istruttore tenutosi in APAT il giorno 11/04/08, trasmetto le richieste di integrazioni necessarie per la prosecuzione delle attività istruttorie stesse.

Tali richieste sono state elaborate sulla base della Scheda Sintetica che il supporto APAT ha predisposto, oltre che dall'esame della documentazione tecnica resa disponibile dal gestore e pubblicata nell'area riservata alle AIA del sito del DSA.

La pregherei pertanto di trasmettere tali richieste di integrazione al Gestore riservando al Gruppo istruttore una richiesta successiva per un incontro tecnico con il Gestore stesso per l'approfondimento di vari punti, necessità già emersa durante la riunione del giorno 11/04/08.

Cordiali saluti.

14/04/08

**Antonio Maria Rinaldi**

## Richieste di Integrazioni

Scheda / Allegato	Tipologia di informazione	Assente/parziale/da approfondire	Commenti (eventuali)
Scheda A.2 - Effetti transfrontalieri	--	Da approfondire	Si veda la richiesta di integrazioni di cui alle schede D.6 e D.7.
Scheda A.3 - Informazioni sulle attività IPPC	--	Da approfondire	Nella scheda si dichiarano 2 attività IPPC entrambi con P>50MW, ma l'attività IPPC n. 2 non raggiunge la potenza termica di 50 MW: infatti da quanto riportato nei commenti a fine scheda si dichiarano 2 motori di 2,7 MW totali e uno di 0,12 MW (queste informazioni coincidono con quelle in allegato D. 10, tabella 2).
Scheda A.4 - Individuazione fasi rilevanti	--	Da approfondire	Si chiede il motivo per cui non sono considerate rilevanti le fasi slug catcher, candela fredda, recupero gas tenute, raccolta reflui.
Scheda A.5 - Attività tecnicamente connesse	Attività connesse	Assente	Data la forte connessione tra la piattaforma Barbara T2 e le altre piattaforme occorre chiarire se esistano o meno attività tecnicamente connesse (inoluse le condotte sottomarine) alla piattaforma di cui alla presente domanda di AIA.
Scheda A.6 - Autorizzazioni esistenti per l'impianto	--	Da approfondire	Si chiedono chiarimenti riguardo la mancanza della autorizzazione allo scarico delle acque.
Scheda A.7 - Quadro normativo	Valori limite	Da approfondire	Si nota che i limiti alle emissioni riportati in scheda A.7 non corrispondono, per le turbine, ai valori fissati dalla autorizzazione alle emissioni (All. A.20). Tale autorizzazione non contiene tutti i valori indicati in scheda A.7.
	Standard di qualità	Assente	Non sono indicati gli standard di qualità.
All. A.11 - Atti proprietà	--	Assente	
All. A.13 - Estratto topografico	--	Assente	In assenza di estratto topografico è utile una qualsiasi carta che mostri l'ubicazione della piattaforma Barbara T2 rispetto alla costa (Falconara) e rispetto alle altre piattaforme del campo.
All. A.19 - Autorizzazione allo scarico delle acque	--	Assente	Vedi richieste per la scheda A.6
All. A.20 - Autorizzazione allo scarico delle emissioni in atmosfera	Limiti autorizzati	Da approfondire	L'autorizzazione indica solo i limiti per le turbine a gas. Tali limiti non corrispondono a quelli indicati nella scheda A.7.

All. A.21 - Autorizzazione inerenti alla gestione rifiuti	--	Assente	Vedi richieste per la scheda B.11.1
All. A.22 - C.P.I	--	Assente	Si richiede di conoscere la normativa con cui è realizzato il sistema antincendio.
All. A.25 - Schema a blocchi	--	Parziale	Mancano le portate, temperature e composizioni di tutti i flussi in ingresso e uscita per ciascuna fase, così come richiesto dalla "Guida alla compilazione della domanda di AIA". Si citano, come esempio, le fasi di compressione, in cui non sono chiari i flussi entranti e uscenti dai singoli manifold, separatori, compressori, scambiatori....(cfr All. D.10)  Si chiede di distinguere meglio i punti di emissione convogliata da quelli di emissioni fuggitive e diffuse.
Scheda B	Dati "alla capacità produttiva"	Assenti	Mancano i dati alla capacità produttiva per tutte le schede.
B.1 - Consumo materie prime	--	Da approfondire	Alcuni dati di consumo non sono disponibili.  La scheda B.1.1 non è coerente con lo schema A.25. Ad esempio, alla fase 1 entra gas dal campo Barbara e alla fase 8 arriva altro gas, ma nella scheda B.1 non viene indicato; il gas è però indicato come materia prima alle turbine
B.3.1 - Produzione energia	Energia prodotta	Da approfondire	Dato che le turbine in funzione sono 3 e la quarta resta in stand by (v. All. D.10) occorre indicare per ciascuna turbina (o per ciascuna singola apparecchiatura) i dati richiesti nella scheda.
		Assente	Manca dato per il motore a gasolio
B.5.1 - Combustibili utilizzati	% S	Da approfondire	Si chiede di esprimere la concentrazione di zolfo nel combustibile in ppm.

B.6 – Fonti di emissione di tipo convogliato	N°camini	Da approfondire	<p>A rigore, la numerazione dei camini avrebbe dovuto essere E1, E2 etc. per renderla coerente con l'allegato A.25.</p> <p>I camini indicati in tabella B.6 sono quelli da E1 a E9 dell'allegato A.25: mancano i camini E.10 e E.11 (le due candele di sfiato). Successivamente alla individuazione più precisa dei punti di emissione convogliata/non convogliata (vedi all. A.25), si integri, nel caso, con i restanti camini da E.12 a E.28</p>
B.7.1 – Emissioni in atmosfera convogliate	Modalità acquisizione dato	Parziale	<p>Manca l'indicazione (M,C,S) per "concentrazione" e "%O2".</p> <p>È necessario un chiarimento sulle modalità di acquisizione dei dati in quanto, confrontando con l'all. D.6 (par. 2.4.3) si legge che i valori di tutti gli inquinanti sono stimati o calcolati</p> <p>Inoltre i camini da E1 a E4 sono dotati di misurazione in continuo delle emissioni, ma in scheda B.7.1 flussi e portate sono calcolati.</p> <p>Poiché mancano i dati delle emissioni alle candele di sfiato (punti E10 e E11) si chiede che tipo di stime e misure si effettuano sulle portate di gas inviate a tali candele e si richiedono eventuali dati disponibili di monitoraggi effettuati (portate, inquinanti rilevati, concentrazioni...)</p>
B.8.1 – Fonti di emissione di tipo non convogliato	Descrizione	Parziale	<p>Manca la tipologia di sorgente da cui si origina l'emissione per le fasi 12 e 17.</p> <p>Nel dettaglio della richiesta di integrazioni fatta per la scheda D.6, le informazioni sul sistema di manutenzione programmata AMOS devono comprendere anche quelle relative al controllo e monitoraggio delle emissioni fuggitive.</p> <p>Si chiedono anche i risultati della campagna del novembre 2005.</p>
B.9.1 – Scarichi idrici	Portata media annua	Parzialmente assente	Non disponibile per gli scarichi SF2 (Barbara C) e SF3 (mare).

			Non è indicata la frequenza dello scarico definito "saltuario". La scheda indica "Barbara T2 come recettore" per SF2, in realtà è "Barbara C"
	Temperatura, pH	Assente	Manca pH e la temperatura per SF2 e SF3
	Superficie relativa	Assente	Non è indicata la superficie di provenienza delle acque meteoriche.
B.11.1 - Produzione rifiuti	-	Da approfondire	E' necessario chiarire l'aspetto rifiuti. Il gestore non dichiara rifiuti, ma all'allegato D.7 si scrive: "Gli scarichi oleosi vengono raccolti nel serbatoio raccolta drenaggi, convogliati, tramite tubazione valvolata, alla bettolina ed inviati a terra per lo smaltimento come rifiuti"  Non è sufficientemente chiara la modalità con cui sono gestiti i rifiuti liquidi raccolti separatamente (acque di strato, eventuali acque di lavaggio...). Non sono inoltre riportate informazioni circa la gestione dei rifiuti relativi alla manutenzione degli impianti. Questo aspetto si lega anche alla scheda B.12 - Aree di stoccaggio rifiuti, in quanto la piattaforma non ne prevede l'esistenza.
B.13 - Aree stoccaggio materie prime	Materiale stoccato	Da approfondire	L'inserimento in questa scheda di prodotti quali "acque oleose" e "acque di strato" le identifica come materie prime, prodotti oppure intermedi piuttosto che "rifiuti". In relazione anche alle richieste del punto precedente si inserisca queste informazioni, nel caso, in scheda B.11
B.13 - Aree stoccaggio materie prime	Superficie	Assente	Si fa notare la mancanza di dati per S3.
Allegato B.18 - Relazione tecnica	--	Da approfondire	a) Mancano le schede tecniche dei macchinari; in particolare quelle di turbine e i compressori.  b) 1 KO drum di aspirazione abbattono le più piccole gocce di liquidi trascinati; dal diagramma A.25 non si evince dove vengano inviate/scaricate.

			<p>c) I condensati al KO drum 2° stadio (fase 4) vengono separati, ma non si descrive cosa accade dopo.</p> <p>d) È necessario un chiarimento sul trattamento delle acque. In particolare occorre avere informazioni sul modo in cui vengono raccolte e trattate le acque di condensa, di processo e meteoriche.</p> <p>e) Si forniscano maggiori informazioni sul sistema di recupero gas tenute.</p>
Allegati da B.19 a B.23	Coordinate geografiche	Assente	Mancano le coordinate geografiche dei punti di approvvigionamento, emissione, scarichi, sorgenti sonore, così come indicato nella "Guida alla compilazione della domanda di AIA"
Allegato B.21 - Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissioni degli scarichi liquidi	Ubicazione punti di scarico	Parziale	Nella planimetria gli scarichi non sono individuati con il numero progressivo di cui alla scheda B
B.26 - Altro (Analisi ambientale)	--	Parziale	Viene fatto un riferimento a un documento che contiene un "Elenco di sostanze pericolose per l'ambiente". Si chiedono informazioni circa tali sostanze e tale documento.
D.1 - Informazioni tipo climatologico	--	Da approfondire	Non sono usati modelli di dispersione. Non sono disponibili informazioni di tipo climatologico.
D.3.1 - Confronto fasi rilevanti	Fasi rilevanti	Da approfondire	Le fasi devono corrispondere a quelle individuate come "rilevanti" nella scheda A.4, ovvero 7, 12 e 15. Si rimanda alla richiesta per la scheda A.4
D.5 - Relazione su dati meteoroclimatici	--	Assente	Cfr D.1
D.6 - Effetti emissioni in aria e confronto con SQA	Confronto con SQA	Assente	Si richiede il confronto con gli standard della qualità dell'aria così come richiesto dalla Guida alla compilazione della domanda di AIA, anche in relazione a possibili effetti di inquinamento transfrontaliero.
D.6 - Effetti emissioni in aria e confronto con SQA	Emissioni	Da approfondire	Il dettaglio degli inquinanti emessi, fase per fase, deve essere indicato nello schema dei flussi (All. A. 25)



			<p>Si chiedono informazioni sul funzionamento del sistema "SoLo NOx II" per le turbine.</p> <p>Si ritiene utile conoscere le modalità del sistema Informatizzato manutenzione - AMOS - a cui si accenna al par. 2.4.1</p> <p>Si chiede se, oltre alle stime, sono state effettuate analisi dei fumi emessi dalle turbine; per i motogeneratori si chiede di fornire i dati sulle analisi ai fumi emessi nell'anno 2004.</p> <p>Si chiede un chiarimento sulle modalità di calcolo delle emissioni di SOx, in particolare sull'estensione delle emissioni specifiche dei motogeneratori, calcolate nel 2004, alle turbine.</p>
D.6 - Effetti emissioni in aria e confronto con SQA (continuo)	Emissioni	Da approfondire	<p>Si chiede copia del rapporto HSE2005 da ENIE&amp;P (vedi pag. 9 della scheda) per una migliore comprensione delle stime delle emissioni e del calcolo dei fattori di emissione presentati nella scheda D.6</p>
D.7 - Effetti emissioni in acqua e confronto con SQA	Confronto con SQA	Assente	<p>Si richiede il confronto con gli standard della qualità dell'acqua così come richiesto dalla Guida alla compilazione della domanda di AIA, anche in relazione a possibili effetti di inquinamento transfrontaliero.</p>
	Emissioni	Da approfondire	<p>Si chiedono le analisi chimiche più recenti effettuate sui reflui inviati a trattamento sulla piattaforma C e i sistemi di trattamento previsti su tale piattaforma.</p> <p>Si chiede l'autorizzazione allo scarico di Barbara C.</p>
D.8 - Identificazione e quantificazione rumore	Confronto con SQA	Assente	<p>richiede il confronto con gli standard della qualità dell'acqua così come richiesto dalla Guida alla compilazione della domanda di AIA.</p>
D.9 - Riduzione, recupero ed eliminazione rifiuti	--	Assenti	<p>Si vedano le osservazioni alla scheda B.11.1</p>
E.3 - Modalità di gestione ambientale	--	Da approfondire	<p>Non sono fornite le informazioni richieste dalla Guida alla compilazione della domanda di AIA.</p>

E.4 - Piano di monitoraggio	-	Da approfondire	<p>Il piano di monitoraggio è limitato alle emissioni in aria convogliate. In generale, non sono fornite le informazioni richieste dalla Guida alla compilazione della domanda di AIA.</p> <p>Si chiede un approfondimento sulla misura del "materiale particolare" indicato in all. E.4, in quanto non sono riportati valori di emissioni (cfr. B.7.1).</p> <p>Si veda inoltre la parte "Ulteriori carenze informative", in chiusura del documento</p>
-----------------------------	---	-----------------	---

### Ulteriori carenze informative

- 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.
- 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, che sarà poi discussa e, nella versione approvata dall'autorità competente, sarà parte integrante dell'autorizzazione, come prescritto dall'art.7 comma 6 del D.Lgs 59/2005.
- Ulteriore documentazione predisposta da APAT è inoltre 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 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 necessario che il gestore indichi in maniera precisa gli accorgimenti tecnologici che vuole adottare per il rispetto delle prestazioni comparate alle linee guida nazionali ed internazionali per le emissioni degli inquinanti.