

GDF Suez

**ROSEN ROSIGNANO ENERGIA S.p.A.**

Modifica non sostanziale Decreto AIA DSE - DEC - 0000300 del 20/04/09

**Nuova Relazione tecnica dei processi produttivi  
dell'impianto da autorizzare  
(rif. allegato C6)**

REV.	DATA	CAUSALE	APPROVAZIONE
0	24/06/09	Prima emissione	 (DC)

## INDICE

1	Premessa.....	3
2	Descrizione delle variazioni .....	3
2.1	Consumo di materie prime .....	3
2.2	Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato.....	5
2.3	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato.....	6

### Allegati:

- [A1] Scheda di Sicurezza del Prodotto Nalco Nalsil
- [A2] Scheda di Sicurezza del Prodotto Nalco Trasar TRAC 104
- [A3] Dichiarazione di conformità dell'impianto ex Decreto 22 gennaio 2008, n. 37

A

## 1 Premessa

La presente relazione riporta una descrizione delle modifiche realizzate rispetto a quanto indicato in sede di domanda AIA, ovvero autorizzato nel Decreto AIA ( DSA-DEC-0000300 del 20/04/09) o che se intende realizzare a breve al fine di ridurre gli impatti ambientali prodotti dallo Stabilimento ROSEN Rosignano Energia S.p.A. per le quali il Gestore richiede il riesame da parte dell'AC.

## 2 Descrizione delle variazioni

Le variazioni introdotte o che si intendono introdurre riguardano i seguenti temi ambientali:

- consumo di materie prime
- fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato
- emissioni in atmosfera di tipo convogliato.

### 2.1 Consumo di materie prime

Per ridurre l'impatto ambientale connesso alla presenza del prodotto Nalco 8539 additivato per la protezione da corrosione del ciclo chiuso – lato acqua demi, con classe di pericolosità "T, N ", a partire da agosto '09 esso verrà sostituito dapprima con un prodotto a base di silicato di sodio, con classe di pericolosità "C" (Nalco Nalsil), la cui Scheda di Sicurezza è riportata in allegato [A1], fino ad esaurimento delle scorte presenti in magazzino e poi con un prodotto a base di molibdato di sodio, classificato non pericoloso (Nalco Trasar TRA 104), la cui Scheda di Sicurezza è riportata in allegato [A2]).

Di seguito si riporta la tabella B1.2 aggiornata con i prodotti che sostituiscono l'uso del prodotto Nalco 8539 con classe di pericolosità T,N.

Nuova Relazione Tecnica dei processi produttivi dell'impianto da autorizzare

**B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frasi R	Frasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Protezione da corrosione - ciclo chiuso	Nalco Europe B.V.	Additivo chimico Lato acqua demi ciclo chiuso	D12	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	2 - 4	R34	24/25, 36/37/39	C	200 kg
					1344-09-8	Sodio silicato	10 -30				
Protezione da corrosione - ciclo chiuso	Nalco Europe B.V.	Additivo chimico Lato acqua demi ciclo chiuso	D12	liquido	7631-95-0	Molibdato di sodio	5 -10			Prodotto non classificato come pericoloso	600 kg

**B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frasi R	Frasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Protezione da corrosione - ciclo chiuso	Nalco Europe B.V.	Additivo chimico Lato acqua demi ciclo chiuso	D12	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	2 - 4	R34	24/25, 36/37/39	C	200 kg
					1344-09-8	Sodio silicato	10 -30				
Protezione da corrosione - ciclo chiuso	Nalco Europe B.V.	Additivo chimico Lato acqua demi ciclo chiuso	D12	liquido	7631-95-0	Molibdato di sodio	5 -10			Prodotto non classificato come pericoloso	600 kg

## 2.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato

Sostituzione della caldaia di emergenza C3 (marca Bongioanni, potenza al focolare di 0,206 MW) asservita alla caldaia di riserva HP2 è stata sostituita con la caldaia marca ICI Caldaie S.p.A. - mod. GREENOx BT 15 con potenza al focolare di 0,162 MW, di maggior rendimento termico e con ridotte emissioni di NOx.

Le caratteristiche tecniche della caldaia sono:

modello apparecchio	GREENOx BT 15
Número di fabbrica	0180440059019
Potenza termica utile kcal/h (MW)	129.000 (0,150)
Potenza al focolare kcal/h (MW)	139.320 (0,162)

La caldaia è stata installata il 6 febbraio '08 e messa in servizio il 18.04.08. in allegato [A3] si riporta la dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta installatrice datata 16. 05.08 ai sensi del decreto 22 gennaio 2008, n. 37.

Di seguito si riporta la tabella B.6 modificata:

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini <u>6</u>			
n° camino <u>C3</u>		Posizione amministrativa: emissione non significativa (All.1 D.P.R. 25.07.91 punto 21 e smi)	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6 m	0,03 mq	Caldaia di marca ICI Caldaie S.p.A. - mod. GREENOx BT 15 con potenza al focolare di 0,162 MW	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì			<input checked="" type="checkbox"/> no

### 2.3 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato

Di seguito si riporta la tabella B7.2 aggiornata per la caldaia GREENOx, considerando i dati rilevati nelle 2 campagne del 2008 e assumendo 8000 ore di esercizio a carico base.

<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>						
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
C3	172	CO	0,018	144	104,6	3,7
		NOx	0,005	36,2	26,3	
		CO2	32,8	262118	190325,6	