



**ERG Nuove Centrali S.p.A.  
Priolo Gargallo (SR)  
Rel. T50097/7024**

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**ERG Nuove Centrali Impianti Nord**

**SCHEDA C – DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

**SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>	<b>2</b>
<b>C.2 Sintesi delle variazioni</b>	<b>3</b>
<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>	<b>4</b>
<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>	<b>6</b>
<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento</b>	<b>7</b>

## SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>			
Indicare se l'impianto da autorizzare:			
<input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C			
<input checked="" type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti			
<i>Riportare sinteticamente le tecniche proposte</i>			
<b>Nuova tecnica proposta</b>	<b>Sigla</b>	<b>Fase</b>	<b>Linea d'impatto</b>
Nuovo Ciclo combinato (CCGT) alimentato a gas naturale	MP, TP	CTE	Aria, rifiuti, materie prime, acque di scarico
Revamping SA1/Nord3	MP, SD	SA1/Nord	Aria, rifiuti, materie prime

<b>C.2 Sintesi delle variazioni</b>	
<b>Temî ambientali</b>	<b>Variazioni</b>
Consumo di materie prime	SI
Consumo di risorse idriche	SI
Produzione di energia	SI
Consumo di energia	SI
Combustibili utilizzati	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	SI
Scarichi idrici	NO
Emissioni in acqua	SI
Produzione di rifiuti	SI
Aree di stoccaggio di rifiuti	SI
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI
Rumore	SI
Odori	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>		
<b>Riferimento alla scheda B</b>	<b>Variazioni</b>	<b>Descrizione delle variazioni</b>
<b>B.1.2</b>	SI	<b>Consumo di materie prime:</b> aumento dei consumi di gas naturale (CCGT) e acido solforico (SA9), diminuzione dei consumi di olio combustibile (CCGT e SA1/Nord) e acido cloridrico (SA9).
<b>B.2.2</b>	SI	<b>Consumo di risorse idriche:</b> diminuzione, trascurabile (circa il 3-4%), dei consumi acqua di raffreddamento per SA1/Nord a seguito della dismissione del gruppo SA1/Nord2.
<b>B.3.2</b>	SI	<b>Produzione di energia:</b> migliore efficienza di produzione dell'energia elettrica (ciclo combinato); maggiore produzione di energia elettrica.
<b>B.4.2</b>	SI	<b>Consumo di energia:</b> minore consumo di energia a fronte di una maggiore produzione di energia.
<b>B.5.2</b>	SI	<b>Combustibili utilizzati:</b> utilizzo di combustibili a minore (trascurabile) tenore di zolfo (metano in sostituzione di olio combustibile)
<b>B.6</b>	SI	<b>Fonti di emissione (convogliate):</b> installazione di 4 nuovi camini (CCGT), dismissione dei 3 camini di CTE e del camino del gruppo SA1/N2.
<b>B.7.2</b>	SI	<b>Emissioni in atmosfera:</b> Riduzione delle emissioni di tutti i principali inquinanti del Complesso (polveri, SOx, NOx, CO). Revamping SA1/N3, dismissione di SA1/N2 - Sistema di abbattimento delle polveri (elettrofiltro), bruciatore a bassa emissione di NOx, riduzione di tenore di zolfo nel mix di combustibile Sostituzione della CTE con il CCGT - emissioni di SOx e polveri nulle, diminuzione delle emissioni di NOx rispetto a CTE.
<b>B.8.2</b>	SI	<b>Emissioni non convogliate:</b> variazione delle emissioni di emissioni non convogliate conseguente all'utilizzo di gas naturale al posto di olio combustibile.
<b>B.9.2</b>	NO	<b>Scarichi idrici:</b> nessuna variazione.
<b>B.10.2</b>	SI	<b>Emissioni in acqua:</b> riduzione dell'emissione di carico organico attraverso l'utilizzo di gas naturale al posto di olio combustibile.
<b>B.11.2</b>	SI	<b>Produzione di rifiuti:</b> la quantità complessiva di rifiuti oleosi prodotta dal Complesso con il nuovo assetto sarà inferiore a quella attuale a seguito del cambio di combustibile nel nuovo CCGT (da olio combustibile a gas naturale).
<b>B.12</b>	SI	<b>Aree di stoccaggio rifiuti:</b> Dismissione del serbatoio DP1 di stoccaggio delle acque di lavaggio del Ljungstrom del gruppo CT1
<b>B.13</b>	SI	<b>Serbatoi:</b> Dismissione dei serbatoi di stoccaggio di olio combustibile in CTE
<b>B.14</b>	SI	<b>Rumore:</b> il CCGT costituirà una nuova sorgente di emissione sonora, mentre CTE non costituirà più fonte di emissione.
<b>B.15</b>	NO	<b>Odori:</b> nessuna variazione.

---

<b>B.16</b>	NO	<b>Altre fonti di inquinamento:</b> nessuna variazione.
-------------	----	---

**C.4 Benefici ambientali attesi**

	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
<b>Ciclo combinato (CCGT)</b>	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO
<b>Revamping SA1/N3</b>	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO

**C.5 Programma degli interventi di adeguamento**

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
Dismissione CTE	Giugno 2007	Maggio 2008	Fermata definitiva CT2: giugno 2007. Fermata definitiva CT1 e CT3: maggio 2008
Ciclo combinato (CCGT)	Settembre 2006	Luglio 2008	Avvio I° modulo: maggio 2008 Avvio II° modulo: luglio 2008
Revamping SA1/N3	Ottobre 2007	Gennaio 2008	
Messa fuori servizio SA1/N2	Maggio 2008		Fermata definitiva del gruppo
Messa in riserva fredda SA1/N1	Luglio 2008		Messa in riserva fredda
<b>Tempo di adeguamento complessivo</b>			
<b>Data conclusione</b>			

**Nota:** inizialmente il Complesso aveva previsto di ultimare i lavori entro ottobre 2007.

Tuttavia, a causa delle operazioni di bonifica dell'area XXII (area su cui sorgeranno le nuove costruzioni dei CCGT), le tempistiche di intervento su quest'area (scavo e posa delle fondamenta degli impianti del GGCT) hanno subito uno slittamento di circa sette mesi rispetto alla data prevista.

In particolare, nei terreni dell'area XXII è stata riscontrata la presenza di due *hot spot* (area A e area B, di cui l'area A è situata in corrispondenza dell'area delle CCGT) a causa della presenza di amianto la cui rimozione smaltimento ha causato lo slittamento dei tempi.

Ad oggi (settembre 2006) la bonifica dell'area interessata alla costruzione dei CCGT è stata ultimata e sono in corso di validazione da parte dell'ARPA di Siracusa le analisi dei campioni di terreno prelevati da quest'area. A seguito del parere favorevole da parte dell'ARPA di Siracusa, verranno iniziati i lavori di costruzione del CCGT.

Per maggiori dettagli sulle attività di bonifica vedi **Allegato A.26**.