

---

**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>7</b>
<b>C. 5 Programma degli Interventi di Adeguamento</b>	<b>8</b>

<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			
<b>Nuova tecnica proposta</b>	<b>Sigla</b>	<b>Fase</b>	<b>Linea d'impatto</b>
<b>Gruppi di generazione 1-2</b>			
Installazione di un sistema di denitrificazione <b>per ciascuno dei gruppi 1 e 2, a valle delle caldaie esistenti.</b>	TP	F4-F5	Aria Acqua Rumore
<b>Installazione di un unico sistema di desolforazione,</b> (comprensivo di scambiatore rigenerativo).	TP	F3-F4-F5	Aria Acqua Rumore
Realizzazione di un nuovo capannone per lo stoccaggio del gesso prodotto dalla desolforazione dei fumi e costruzione di un sistema di nastri trasportatori per il collegamento del sistema di disidratazione del gesso al capannone	MNT	-	-

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

<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>Note</b>
<b>B. 1.2</b>	<b>SI /NO</b>	L'installazione del sistema di desolfurazione sui gruppi 1 e 2 comporterà un consumo aggiuntivo di calcare pari a 7 t/h, proveniente da cave già commercialmente in esercizio e che sarà trasportato in <i>Centrale</i> tramite camion. Per il funzionamento del DeNOx sarà inoltre necessario un ulteriore quantitativo di soluzione ammoniacale rispetto a quello attualmente utilizzato, pari a 1 t/h che verrà stoccata nell'esistente deposito.	-
<b>B. 2.2</b>	<b>SI /NO</b>	I fabbisogni aggiuntivi di acqua industriale, derivanti dal funzionamento delle nuove installazioni, sono stimati in 36 t/h.	Si specifica che tali fabbisogni saranno soddisfatti senza ulteriore prelievo di acqua dai sei pozzi esistenti ubicati in <i>Centrale</i> , bensì potenziando l'attuale impianto di osmosi che, come descritto in Allegato B. 18, provvede alla produzione di acqua industriale mediante acqua mare prelevata dall'opera di presa AL 21 Lev.
<b>B. 3.2</b>	<b>SI /NO</b>	-	-
<b>B. 4.2</b>	<b>SI /NO</b>	I consumi di energia previsti per i nuovi impianti sono pari a circa 6 MWe.	-
<b>B. 5.2</b>	<b>SI /NO</b>		<b>Nessuna variazione per i gruppi 3 e 4, in relazione alla richiesta di esenzione ex articolo 273, comma 5 del D.lgs 152/06</b>
<b>B. 6</b>	<b>SI /NO</b>	-	-

C. 3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare																																																											
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni			Note																																																						
B. 7.2	SI /NO	<p>Le nuove opere comporteranno una drastica riduzione delle emissioni degli ossidi di azoto e ossidi di zolfo rispetto alla configurazione attuale.</p> <p><b>In particolare, si riporta di seguito la sintesi degli scenari emissivi Transitorio e Futuro, per i gruppi oggetto dell'intervento:</b></p> <p><b>Scenario Transitorio:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Gruppo</th> <th rowspan="2">Portata (Nm<sup>3</sup>/h)</th> <th rowspan="2">Ore di funzionamento</th> <th colspan="2">Concentrazioni (mg/Nm<sup>3</sup>)*</th> </tr> <tr> <th>SOx</th> <th>NOx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>440.000</td> <td>3.500</td> <td>1.250</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>440.000</td> <td>3.500</td> <td>1.250</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>440.000</td> <td>2.000</td> <td>1.250</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>440.000</td> <td>2.000</td> <td>1.250</td> <td>520</td> </tr> </tbody> </table> <p>* @ 3% di ossigeno nei fumi secchi</p> <p><b>Scenario Futuro:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Gruppo</th> <th rowspan="2">Portata (Nm<sup>3</sup>/h)</th> <th rowspan="2">Ore di funzionamento</th> <th colspan="2">Concentrazioni (mg/Nm<sup>3</sup>)*</th> </tr> <tr> <th>SOx</th> <th>NOx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>440.000</td> <td>4.500</td> <td>200</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>440.000</td> <td>4.500</td> <td>200</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>440.000</td> <td>1.450</td> <td>1.250</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>440.000</td> <td>1.450</td> <td>1.250</td> <td>520</td> </tr> </tbody> </table> <p>* @ 3% di ossigeno nei fumi secchi</p> <p>Con riferimento alle emissioni di polveri, si specifica che le nuove opere comporteranno una ulteriore riduzione della loro concentrazione in relazione alla installazione del sistema DeSOx sui Gruppi 1 e 2.</p>			Gruppo	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Ore di funzionamento	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )*		SOx	NOx	1	440.000	3.500	1.250	520	2	440.000	3.500	1.250	520	3	440.000	2.000	1.250	520	4	440.000	2.000	1.250	520	Gruppo	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Ore di funzionamento	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )*		SOx	NOx	1	440.000	4.500	200	100	2	440.000	4.500	200	100	3	440.000	1.450	1.250	520	4	440.000	1.450	1.250	520	<p><b>Successivamente all'adeguamento, si specifica che Edipower utilizzerà i Gruppi 3-4 in regime di esenzione ex art. 273, comma 5 del D.lgs 152/06, nelle ore di richiesta energetica di punta per un massimo di 20.000 ore non oltre il 2015 e con un numero di ore annue che non supera la media delle ore di funzionamento effettivo computata con riferimento al triennio 2005-2007.</b></p> <p>Si specifica inoltre che nessun intervento è previsto per i Gruppi 5-6, in quanto già dotati di sistemi di desolforazione e denitrificazione fumi nonché di precipitatori elettrostatici, entrati in esercizio nel 2002.</p>
Gruppo	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Ore di funzionamento	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )*																																																								
			SOx	NOx																																																							
1	440.000	3.500	1.250	520																																																							
2	440.000	3.500	1.250	520																																																							
3	440.000	2.000	1.250	520																																																							
4	440.000	2.000	1.250	520																																																							
Gruppo	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Ore di funzionamento	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )*																																																								
			SOx	NOx																																																							
1	440.000	4.500	200	100																																																							
2	440.000	4.500	200	100																																																							
3	440.000	1.450	1.250	520																																																							
4	440.000	1.450	1.250	520																																																							
B. 8.2	SI /NO	<p>La movimentazione del gesso derivante dal nuovo impianto di trattamento fumi può generare emissioni di tipo fuggitivo, costituita da sostanze inorganiche allo stato solido polverulento non volatili e non rientranti in categorie di pericolo ai sensi della normativa sulla classificazione ed etichettatura delle sostanze pericolose. In relazione alle caratteristiche fisico-chimiche, l'area di diffusione di tali sostanze può considerarsi limitata all'area di generazione senza impatti rilevanti all'esterno. Pertanto il progetto prevede l'installazione di un sistema di movimentazione chiuso e messa in riserva del gesso prodotto in capannone.</p>			-																																																						
B. 9.2	SI /NO	<p>Il sistema di denitrificazione in progetto sui gruppi 1 e 2 comporterà la produzione di 5.000 m<sup>3</sup>/anno di acque reflue e la produzione (discontinua) di 2 m<sup>3</sup>/h di acque di scarico.</p>			-																																																						

<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>Note</b>
<b>B. 10.2</b>	SI /NO	-	-
<b>B. 11.2</b>	SI /NO	L'esercizio del sistema di desolforazione fumi sui gruppi 1 e 2 comporterà la produzione di 14 t/h di gesso da smaltire, che verrà ad aggiungersi a quello proveniente dal processo di desolforazione già attuato sui gruppi 5 e 6.	-
<b>B. 12</b>	SI /NO	Costruzione di un nuovo capannone per la messa in riserva del gesso prodotto dalla desolforazione dei fumi. (Planimetria <i>Allegato C11</i> ).	-
<b>B. 13</b>	SI /NO	Il progetto prevede l'installazione silos calcare	-
<b>B. 14</b>	SI /NO	Le principali sorgenti di rumore connesse ai nuovi impianti sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• le pompe di circolazione DeSOx;</li> <li>• i ventilatori booster per l'aspirazione dell'aria al sistema DeSOx;</li> <li>• ulteriori pompe presenti sugli impianti.</li> </ul>	Tutte le nuove unità sono state progettate per rispettare il limite di 80 dB(A) ad un metro dalle apparecchiature.
<b>B. 15</b>	SI /NO	-	-
<b>B. 16</b>	SI /NO	-	-

**C. 4 Benefici ambientali attesi**

	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Installazione di un sistema di denitrificazione a valle delle caldaie esistenti dei Gruppi 1 e 2.	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO
Installazione un sistema di desolfurazione, a valle dei precipitatori elettrostatici esistenti dei Gruppi 1 e 2 (comprensivi di scambiatore rigenerativo).	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO

<b>C. 5 Programma degli Interventi di Adeguamento</b>			
<b>Intervento</b>	<b>Inizio lavori</b>	<b>Fine lavori</b>	<b>Note</b>
Interventi di ambientalizzazione dei <b>Gruppi 1 e 2</b> (sistemi di desolfurazione e denitrificazione fumi)	<b>30/10/2007</b>	<b>Dopo 26 mesi dall'inizio dei lavori</b>	Per tutto il periodo necessario al completamento delle opere di ambientalizzazione è previsto che i gruppi continuino <b>a funzionare nell'assetto transitorio definito nella scheda C3</b> , con due interruzioni di marcia della durata di circa 8 settimane, in corrispondenza dei lavori per collegamenti nuove linee DeNOx e DeSOx.
<b>Tempo di adeguamento complessivo</b>			I tempi previsti per l'attuazione del progetto sono complessivamente pari a circa <b>26 mesi a partire dall'avvio delle opere.</b>