

**Scheda H. ENERGIA**
**Tab. H.1. Unità di produzione**

Anno di riferimento	2006	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
Impianto/fase di provenienza	Funzionamento ore/anno		Potenza termica di combustione (kW)	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
055-D-01/A (Caldaia A)	n.d.	Metano	9300	na				
055-D-01/B (Caldaia B)	n.d.	Metano	9300	na				
<b>TOTALE</b>			<b>18600</b>	<b>44281(*)</b>				

(\*) il dato è un valore medio e si riferisce al consumo annuale del 2006 (4.875.000 Sm<sup>3</sup>)

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	<b>14232 (**)</b>	Fornitura da Enel. Tensione di alimentazione 132 kV Potenza impegnata 2006: 1.6 MW (media); 2.0 MW (massima)
Energia termica		

(\*\*) Consumo annuale del 2006 (14.232.276 kWh)

**Tab. H.2. Unità di consumo**

<b>Anno di riferimento</b>	<b>2006</b>					
<b>Fase/attività significative o gruppi di esse</b>	Descrizione	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh / t)	Consumo elettrico specifico (kWh / t)
<b>Linea semicontinua</b>	Calcolo su 292 gg di produzione nel 2006	27634 (***)	10938 (***)	Polimero amorfo	591	234
<b>Linea discontinua A</b>	Calcolo su 162 gg di produzione nel 2006	5388 (***)	991 (***)	Polimero amorfo	1583	291
<b>Linea discontinua B</b>	Calcolo su 310 gg di produzione nel 2006	10310 (***)	1896 (***)	Polimero amorfo	1583	291
<b>Linea SSP discontinua</b>	Calcolo su 202 gg di produzione nel 2006	65 (***)	250 (***)	Polimero rigradato	91	350
<b>Purificazione THF</b>	Calcolo su 129 gg di produzione nel 2006	884 (***)	157 (***)	Solvente purificato	2710	480
<b>TOTALE</b>		<b>44281</b>	<b>14232</b>			

**NOTE**

(\*\*\*) Tutti i dati (energia consumata e consumi specifici) sono CALCOLATI E NON MISURATI. Gli unici dati misurati sono i consumi giornalieri di metano e corrente elettrica dell'intero stabilimento. **(OVVERO QUELLI RIPORTATI NEI "TOTALI")** Il calcolo è stato effettuato considerando il consumo specifico per prodotto e per linea e tenendo conto dei giorni di produzione e delle quantità prodotte.

**Tab. H.3. Bilancio combustibili e stima delle emissioni di gas serra**

Anno di riferimento		EMMISSIONI DIRETTE			
Combustibile	Quantità consumata annua	Potere calorifico inferiore	Energia (MWh)	Bilancio gas serra	
				Fattore di emissione t CO <sub>2</sub> /TEP	Emissione complessiva (t CO <sub>2</sub> )
Metano	4.875.000 Nm <sup>3</sup>	34500 kJ/Nm <sup>3</sup>	44281	2,34	9354
<b>TOTALE EMISSIONI DIRETTE:</b>					

STIMA EMISSIONI INDIRETTE			
Energia elettrica acquisita dall'esterno (MWh <sub>e</sub> )	Livello di tensione	Fattore di emissione	Emissione complessiva (t CO <sub>2</sub> )
14232	132000	0.717	10204
<b>TOTALE EMISSIONE INDIRETTE</b>			

**Tab. H.4. Bilancio energetico di sintesi**

Componente del bilancio			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	44281 +		44281
	Energia acquisita dall'esterno	14232	14232	
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	- 44281 - 14232	14232	44281
	Energia ceduta all'esterno			
<b>BILANCIO</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**ALTRE INFORMAZIONI**

Energia elettrica (MWh)	Tensione di alimentazione = 132 kV Potenza impegnata (media 2006) = 1.6 MW Potenza massima registrata 2006 = 2.0 MW
Energia termica (MWh)	Tipo di fluido vettore: Olio diatermico (Fluido sintetico per trasmissione di calore) – Miscela di terfenili parzialmente idrogenati Temperatura del fluido: 335 °C Portata del fluido: 380 m <sup>3</sup> /h Provenienza fluido: fornitori diversi (Bayer, Dow, Solutia)