

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

Anno di riferimento	2006	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
Impianto/fase di provenienza	Funzionament o 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)
M120 - D 5501 A (Caldaia A)	7200 (300 gg)	Metano	9300	na				
M121- D 5501 B (Caldaia B)	3600 (150 gg)	Metano	6970	na				
M122 -D 5501 C (Caldaia C)	7200 (300 gg)	Metano	11620	na				
<b>TOTALE</b>			<b>27890</b>	<b>98112(*)</b>				

(\*) il dato è un valore medio e si riferisce al consumo annuale del 2006 (10.793.685 Sm<sup>3</sup>)

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	<b>36550 (**)</b>	Fornitura da Enel. Tensione di alimentazione 132 kV Potenza impegnata 2006: 4.2 MW (media); 6.0 MW (massima)
Energia termica		

(\*\*) Consumo annuale del 2006 (36.550.852 kWh)

Tab. H.2. Unità di consumo

Anno di riferimento	2006					
Fase/attività significative o gruppi di esse	Descrizione	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale della fase	Consumo termico specifico (kWh/unità) N.B. unità = ton. polimero	Consumo elettrico specifico (kWh/unità) N.B. unità = ton. polimero
LSP PC1	Calcolo su 287 gg di produzione nel 2006	37000 (***)	7100 (***)	Polimero amorfo	900	170
LSP PC2	Calcolo su 364 gg di produzione nel 2006	43430 (***)	10150 (***)	Polimero amorfo	730	170
SSP 700	Calcolo su 172 gg di produzione nel 2006	2200 (***)	3900 (***)	Polimero rigradato	135	260
SSP 1700 (DISMESSA, nel 2006)	Calcolo su 89 gg di produzione nel 2006	1500 (***)	1900 (***)	Polimero rigradato	-	-
SSP 2700 (DISMESSA, nel 2006)	Calcolo su 112 gg di produzione nel 2006	1900 (***)	2500 (***)	Polimero rigradato	-	-
SSP 4700	VEDI NOTE	6870 (***)	6200 (***)	Polimero rigradato	83.4 (****)	74 (****)
SSP 6700	Calcolo su 237 gg di produzione nel 2006	5200 (***)	4800 (***)	Polimero rigradato	93.9 (****)	74 (****)
<b>TOTALE</b>		<b>98100</b>	<b>36550</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 i valori riportati nei "Totali"**) Nelle suddivisioni sono stati anche considerati il numero di avviamenti, manutenzioni, etc SSP 4700 ha subito revamping nel 2006. I dati sono quindi comprensivi anche dei consumi con la vecchia tecnologia, start up etc.

(\*\*\*\*) Dati riferiti alla linea nuova!

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

Anno di riferimento		EMMISSIONI DIRETTE			
2006					
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	10.231.514 Nm <sup>3</sup>	34500 kJ/Nm <sup>3</sup>	98112	2.34	19632
<b>TOTALE EMISSIONI DIRETTE:</b>					<b>19632</b>

 (\*) 1000 Nm<sup>3</sup> CH<sub>4</sub> = 0.82 TEP

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> )
36550	132000	0.717	26380
<b>TOTALE EMISSIONE INDIRETTE</b>			<b>26380</b>

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

Componente del bilancio			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	98112 +		98112
	Energia acquisita dall'esterno	36550	36550	
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	- 36550 - 98112	36550	98112
	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) = 4.2 MW Potenza massima registrata 2006 = 6.0 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: 900 m <sup>3</sup> /h Provenienza fluido: fornitori diversi (Bayer, Dow, Solutia)