

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *					Anno di riferimento: 2011			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
Fase 1	Gruppo di produzione n. 1	Gas naturale	310.000	16.444	0	88.000	3.979,20	2.821,38
Fase 2	Gruppo di produzione n. 2	Gas naturale	310.000	15.245	0	88.000	3.678,75	2.616,27
AC 1	Caldaia n. 1 riscaldamento metano	Gas naturale	2.092	(valore già conteggiato e ripartito sui gruppi di produzione)	0	0	0	0
AC 1	Caldaia n. 2 riscaldamento metano	Gas naturale	2.092		0	0	0	0
TOTALE			624.184	31.691	0	176.000	7.657,95	5.437,65

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva) (vedi nota)

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
Fase 1	Gruppo di produzione n. 1	Gas naturale	310.000	62.000	0	88.000	17.600	17.336
Fase 2	Gruppo di produzione n. 2	Gas naturale	310.000	62.000	0	88.000	17.600	17.336
AC 1	Caldaia n. 1 riscaldamento metano	Gas naturale	2.092	(valore già conteggiato e ripartito sui gruppi di produzione)	0	0	0	0
AC 1	Caldaia n. 2 riscaldamento metano	Gas naturale	2.092		0	0	0	0
TOTALE			624.184	124.000		176.000	35.200	34.672

Nota: La capacità produttiva, intesa come “capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell’impianto”, è intesa come l’impatto che si avrebbe funzionando al carico di targa realizzabile dalle macchine per le 400 ore totali proposte come limite massimo dal gestore; per il calcolo sopra rappresentato si sono suddivise le 400ore complessive in 200 ore per gruppo con un assorbimento degli ausiliari pari al 1,5%.

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *				Anno di riferimento: 2011
Combustibile	% S	Consumo annuo	PCI (MJ/Sm3)	Energia (MJ)
Gas naturale	0	3.228,099 (kSm3)	35,03	113.080.308
Gasolio	0,1	6,276 (ton)	42,621	267.490

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) (vedi nota)				
Combustibile	% S	Consumo annuo	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	0	12.600 (kSm3)	35,03	441.378.00
Gasolio	0,1	14,00 (ton)	42,621	596.700

Nota: La capacità produttiva, intesa come “capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell’impianto”, è intesa come l’impatto che si avrebbe funzionando al carico di targa realizzabile dalla macchina per le 400 ore totali proposte come limite massimo dal gestore.

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *
Anno di riferimento: 2011

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	734.246	NO _x	175,75	11.522	239,4	15
		CO	7,11	289	9,7	
2	743.335	NO _x	188,57	10.446	253,7	15
		CO	7,62	307	10,3	

Nota: I valori di concentrazione e portata sono pari alla media dei 12 valori misurati nell'esecuzione delle prove periodiche.

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) (vedi nota)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	897.750	NO _x	269,325	53.865	300	15
		CO	26,9325	5.387	30	
2	897.750	NO _x	269,325	53.865	300	15
		CO	26,9325	5.387	30	

Nota: La capacità produttiva, intesa come “capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell’impianto”, è intesa come l’impatto che si avrebbe funzionando al carico di targa realizzabile dalle macchine per le 400 ore totali proposte come limite massimo dal gestore; per il calcolo sopra rappresentato si sono suddivise le 400ore complessive in 200 ore per gruppo.

- Concentrazione, [mg/Nm³], pari al valore limite attualmente autorizzato (decreto AIA U.prot. exDSA-DEC-2009-0001632 del 12/11/2009) di cui si chiede il mantenimento;
- Portata, [Nm³/h], Portata di gas combustibile al carico nominale.