

TABELLA F1 UNITÀ DI PRODUZIONE 1

Impianto/ fase di provenienza <sup>2</sup>	Sigla dell'unità e descrizione <sup>3</sup>	Combustibile utilizzato <sup>4</sup>	Anno di riferimento <sup>5</sup>	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW) <sup>6</sup>	Energia Prodotta (MWh) <sup>7</sup>	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
RIGASSIFICAZIONE	M1 VAPORIZZATORE	GAS NATURALE	2020	25.600					
RIGASSIFICAZIONE	M2 VAPORIZZATORE	GAS NATURALE	2020	25.600					
RIGASSIFICAZIONE	M3 VAPORIZZATORE	GAS NATURALE	2020	25.600					
RIGASSIFICAZIONE	M4 VAPORIZZATORE	GAS NATURALE	2020	25.600					
	CALDAIA	GAS NATURALE	2020						
	CALDAIA	GAS NATURALE	2020						

<sup>1</sup> Nella presente tabella devono essere indicati tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all'interno dell'installazione.

<sup>2</sup> Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema a blocchi di cui al capitolo 2 " cicli produttivi e attività produttive della relazione.

<sup>3</sup> Indicare la sigla identificativa dell'unità termica da riportare nella planimetria 2c) riportando una descrizione sintetica (es. caldaia, motore, turbina, ecc.) per le caratteristiche delle unità di produzione di energia, compilare la tabella F4.

<sup>4</sup> Secondo la definizione fornita dal D.lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, oppure secondo la categoria di rifiuto recuperabile definita dal DM 5/2/98, o altro.

<sup>5</sup> Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di produzione complessiva di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.

<sup>6</sup> Intesa quale potenza termica nominale al focolare.

<sup>7</sup> Valori calcolati in funzione delle ore di funzionamento e del rendimento medio

(\*caldaie provviste di contatore in comune)

**SCHEDA F****ENERGIA**

CALDAIA	GAS NATURALE	2020						
CALDAIA	GAS NATURALE	2020						
CALDAIA	GAS NATURALE	2020						
CALDAIA	GAS NATURALE	2020						
CALDAIA	GAS NATURALE	2020						
<b>TOTALE</b>		<b>102.947</b>	<b>363.035</b>					

(\* caldaie provviste di contatore in comune)

<b>Energia acquistata dall'esterno</b>	<b>Quantità (MWh)</b>	<b>Altre informazioni</b>
Energia elettrica	36.862,8	<sup>8</sup> FORNITURA IN ALTA TENSIONE, 132 kW, 9.750 kW
Energia termica		<sup>9</sup>

<sup>8</sup> Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata.

<sup>9</sup> Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata.



# SCHEDA F

# ENERGIA

**TABELLA F2 UNITÀ DI CONSUMO<sup>10</sup>**

Fase /attività significative o gruppi di esse <sup>11</sup>	Descrizione	Anno di riferimento <sup>12</sup>	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase <sup>13</sup>	Consumo termico specifico (k Wh/unità)	Consumo elettrico specifico (k Wh/unità)
			Oraria k Wh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh			
RIGASSIFICAZIONE	COMPRESSORI RECUPERO BOIL OFF	2020							
RIGASSIFICAZIONE	POMPE PRIMARIE	2020							
RIGASSIFICAZIONE	POMPE SECONDARIE	2020							
RIGASSIFICAZIONE	COMPRESSORI ARIA CORREZIONE	2020							
	SISTEMI AUSILIARI	2020							
RIGASSIFICAZIONE	VAPORIZZATORI M1- M2-M3-M4	2020							
	CALDAIE	2020							
<b>TOTALE <sup>14</sup></b>				363.035		36.863			

<sup>10</sup> La presente tabella ha l'obiettivo di acquisire le informazioni necessarie alla valutazione dei consumi energetici associati a fasi specifiche del processo produttivo (indicare se calcolato / stimato / misurato).

<sup>11</sup> Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema a blocchi di cui al paragrafo 2 "Cicli produttivi e attività produttive" della relazione tecnica.

<sup>12</sup> Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di consumo complessivo di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.

<sup>13</sup> Indicare il/i prodotto/i finali della produzione cui si fa riferimento.

<sup>14</sup> Devono essere evidenziati i consumi energetici totali dell'installazione e, ove possibile, i dettagli delle singole fasi o gruppi di fasi maggiormente significativi dal punto di vista energetico.



# SCHEDA F

# ENERGIA

## TABELLA F3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

Anno di riferimento:		Componente del bilancio <sup>15</sup>		Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta				363.035
	Energia acquisita dall'esterno	+		36.863	
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata			36.863	363.035
	Energia ceduta all'esterno	-			
<b>BILANCIO</b>					
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>					
Energia elettrica <sup>16</sup> (MWh)		Fornitura in alta tensione, 132 Kw, 9750 Kw			
Energia termica <sup>17</sup> (MWh)		Acqua di processo mantenuta a ~22°C dalla combustione del gas naturale nei vaporizzatori			

<sup>15</sup> Lo scopo della presente tabella è di riassumere i flussi energetici in ingresso e in uscita dall'installazione. Sono da considerare in ingresso al sistema i flussi di energia autoprodotta (es. caldaia a metano) nonché quelli acquisiti dall'esterno (es. energia elettrica); sono flussi in uscita i consumi e le cessioni di energia all'esterno del sito (es. cessione di energia termica e/o elettrica).

<sup>16</sup> Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata.

<sup>17</sup> Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata.



## SCHEDA F

## ENERGIA

### TABELLA F4 CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA<sup>18</sup>

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	M1-M2-M3-M4
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	VAPORIZZAZIONE
Costruttore	KALDAIR
Modello	A FIAMMA SOMMERSA
Anno di costruzione	1991
Tipo di macchina	VAPORIZZATORE
Tipo di generatore	BRUCIATORE
Fluido termovettore	PASSAGGIO DI STATO DA GNL A GN ACQUA DI PROCESSO
Temperatura camera di combustione (°C)	5°C/22°C <sup>19</sup>
Rendimento (%)	98% <sup>20</sup>
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	E1-E2-E3-E4

<sup>18</sup> Compilare una scheda per ogni unità termica;

<sup>19</sup> Temperatura combustibile al bruciatore/temperatura acqua della vasca di progetto;

<sup>20</sup> Valore massimo a pieno carico.

