

SCHEDA F**ENERGIA****TABELLA F1 UNITÀ DI PRODUZIONE ¹**

Impianto/ fase di provenienza ²	Sigla dell'unità e descrizione ³	Combustibile utilizzato ⁴	Anno di riferimento ⁵	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW) ⁶	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
2 Caldaie da 9.333 kW + 1 caldaia da 2.900 kW (*)	IT6 e IT 8 (da 9.333 kW) e IT 5 (da 2.900 kW)	CH4	2022	2 Caldaie da 9.333 kW + 1 caldaia da 2.900 kW	-	-	-	-	-
Forno per trattamenti termici	Forno a gas TT8	CH4	2022	1740 kW	-	-	-	-	-
TOTALE									

**Le caldaie installate in impianto sono 3, ma non vengono mai utilizzate tutte contemporaneamente. In genere in inverno è in funzione 1 caldaia grande per il riscaldamento e la caldaia piccola per la produzione, mentre in estate in genere rimane in funzione solo la caldaia piccola. Quelle non in funzione fungono da caldaie di emergenza in caso di malfunzionamento delle altre. Non vi è produzione di energia termica in impianto; le caldaie consentono la produzione di acqua surriscaldata che viene utilizzata*

¹ Nella presente tabella devono essere indicati tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all'interno dell'Installazione.

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

³ 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.

⁴ 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.

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

⁶ Intesa quale potenza termica nominale al focolare.

⁷ Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata.

⁸ Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata.

SCHEDA F**ENERGIA**

Energia acquisita dall'esterno	Quantità	Altre informazioni
Energia elettrica	10.542,8 MWh	FORNITURA ENEL - POTENZA IMPEGNATA 18 MW - TENSIONE DI CONSEGNA 132 V
Metano	2.751.898 Smc	FORNITURA SNAM

TABELLA F2 UNITÀ DI CONSUMO ¹

Fase /attività significative o gruppi di esse ²	Descrizione	Anno di riferimento ³	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase ⁴	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
			Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh			
Sistemi a corrente elettrica	-	2022	-	-	-	10.542,8 MWh	-	-	-
TOTALE ⁵			10.542,8 MWh						

¹ 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).

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

³ Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di consumo complessivo di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.

⁴ Indicare il/i prodotto/i finale/i della produzione cui si fa riferimento.

⁵ 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 ¹			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	Energia prodotta	+	0	-
	Energia acquisita dall'esterno		10.542,8	-
USCITA DAL SISTEMA	Energia utilizzata	-	10.542,8	-
	Energia ceduta all'esterno		0	-
BILANCIO			0	-
ALTRE INFORMAZIONI				
Energia elettrica ² (MWh)			10.542,8 MWh	
Energia termica ³ (MWh)			-	

¹ 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).

² Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata.

³ 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 ¹**

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	IT6, IT8
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	CENTRALE TERMICA
Costruttore	UNICAL
Modello	TRYSÛHR10000
Anno di costruzione	2019
Tipo di macchina	GENERATORE DI ACQUA RISCALDATA MONOBLOCCO
Tipo di generatore	GENERATORE DI ACQUA SURRISCALDATA AD ALTA PRESSIONE 3 GIRI DI FUMO EFFETTIVI - PIASTRE COMPLETAMENTE RISBORDATE - RENDIMENTO 91%
Tipo di impiego	CALDAIA
Fluido termovettore	Acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	183,2°C
Rendimento (%)	91%
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	IT 6, IT 8

¹ Compilare una scheda per ogni unità termica.

SCHEDA F**ENERGIA**

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	IT5
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	CENTRALE TERMICA
Costruttore	UNICAL
Modello	TRYSÛHR'2900
Anno di costruzione	2018
Tipo di macchina	GENERATORE DI ACQUA RISCALDATA MONOBLOCCO
Tipo di generatore	GENERATORE DI ACQUA SURRISCALDATA AD ALTA PRESSIONE
Tipo di impiego	CALDAIA
Fluido termovettore	Acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	184,1°C
Rendimento (%)	91%
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	IT5