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[6]	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)[5]	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)
TOTALE									

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	1366	[7] **cessione energia elettrica prodotta da Ecosavona (autoproduzione su altro impianto) , centrale di cogenerazione da**

1 Nella presente tabella devono essere indicati tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all'interno del complesso IPPC.
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 DPCM 8/3/02, oppure secondo la categoria di rifiuto recuperabile definita dal DM 5/2/98, o altro.
5 Intesa quale potenza termica nominale al focolare.
6 Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di produzione complessiva di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.
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

		biogas/tensione di fornitura 400V/ potenza impegnata 340 kW
Energia termica	9000	**[8] cessione energia termica prodotta da Ecosavona (autoproduzione su altro impianto) , centrale di cogenerazione da biogas/fluido vettore: vapore a bassa pressione/portata : 1700 kg/h**

SCHEDA F ENERGIA

TABELLA F2 UNITÀ DI CONSUMO (valori stimati)

Fase /attività significative o gruppi di esse[6]	Descrizione	Anno di riferimento[7]	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase[8]	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
			Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh			
Stoccaggio rifiuti									0,2
omogenizzazione									5,4
Fase di evaporazione				9000			Condensato liquido		104
Fase trattamento biologico, finissagio									58
Fase aspirazione arie esauste									1,6
Disidratazione fanghi supero									0,8
TOTALE[9]				9000		1366			170

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

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

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

9 Devono essere evidenziati i consumi energetici totali del complesso IPPC e, ove possibile, i dettagli delle singole fasi o gruppi di fasi maggiormente significativi dal punto di vista energetico.

TABELLA F3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

Anno di riferimento:				
Componente del bilancio[10]			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	**Energia prodotta**	+		
	Energia acquisita dall'esterno			
USCITA DAL SISTEMA	**Energia utilizzata**	-		
	Energia ceduta all'esterno			
BILANCIO				
ALTRE INFORMAZIONI				
Energia elettrica[11] (MWh)				
Energia termica[12] (MWh)				

10 Lo scopo della presente tabella è di riassumere i flussi energetici in ingresso e in uscita dal complesso. 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)

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

12 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[13]

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di Macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	
Fluido termovettore	
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	

13 Compilare una scheda per ogni unità termica