

SCHEDA H

ENERGIA

Energia prodotta e consumata nell'intero impianto (per le caratteristiche delle unità di produzione di energia compilare la Tab. H.3)

Produzione e consumo complessivi di energia (termica ed elettrica)

Tab. H.1

Attività	Produzione						Consumo			
	Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione				termica		elettrica	
	potenza termica nominale kW _t	produzione annua MW _t h	potenza elettrica nominale kW	produzione annua		autoconsumo	oraria kW _t h	annua MW _t h	oraria kWh	annua MWh
Impianto biogas			1881	12.926,4	7.800	674,1				
Impianti CIGRU										2.090,2
Totale										

Per ogni attività, oltre alla tabella H.1, compilare una tabella identificandola H.1.1, H.1.2, H.1.3, H.1.n.

Tab. H.1.1

Identificazione dell'attività produttiva: **impianti CIGRU**

Sigla		Energia termica		Energia elettrica e cogenerazione				Combustibile		Funzionament o
unità termica	emis- sione	potenza termica nominale kW _t	produzione annua MW _t h	potenza elettrica nominale kW	produzione annua		autoconsumo	tipo	consumo orario □kg/h □m ³ /h	ore/anno
M	E 4			940				biogas		8000
M	E 5			941				biogas		8000
M	E									
M	E									
M	E									

Consumo energetico specifico

Tab. H.2

Prodotto	Consumo di energia per unità di rifiuto trattato		
	termica (kW _{th})	elettrica (kWh)	totale (kWh)
Rifiuti trattati (RO, TMB, percolato)		21,75	

Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia

Per ogni singola unità di produzione energia (termica/elettrica) compilare la tabella di seguito riportata identificandola H.3.1, H.3.2, H.3.3,, H.3.n.

Tab. H.3.1

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	GRUPPO 1
Identificazione dell'attività	valorizzazione energetica biogas
Costruttore	Jenbacher
Modello	JGS320
Anno di costruzione	2012
Tipo di macchina	Motore endotermico
Tipo di generatore	elettrico
Tipo di impiego	Produzione di energia
Fluido termovettore	acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	530
Rendimento elettrico %	40
Sigla dell'emissione (refer. alla planimetria 3A e alla Tab. E.1.1)	E 5

Tab. H.3.2

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	GRUPPO 2
Identificazione dell'attività	valorizzazione energetica biogas
Costruttore	Jenbacher
Modello	JGS320
Anno di costruzione	2012
Tipo di macchina	Motore endotermico
Tipo di generatore	elettrico
Tipo di impiego	Produzione di energia
Fluido termovettore	acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	530
Rendimento elettrico %	40
Sigla dell'emissione (refer. alla planimetria 3A e alla Tab. E.1.1)	E 4

NOTA: nel Centro Integrato per la Gestione dei Rifiuti è presente una caldaia, alimentata a metano, a servizio dell'impianto di trattamento del percolato ed in funzione solo in caso di impossibilità di recupero termico da biogas.

L'impianto termico in questione non risulta soggetto ad autorizzazione alle emissioni in atmosfera in quanto rientrante nelle attività ad inquinamento atmosferico scarsamente rilevante (art. 272 comma 1, di cui al punto dd) dell'elenco riportato nella Parte I dell'Allegato IV alla Parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.: "Impianti di combustione alimentati a metano o a GPL, di potenza termica nominale inferiore a 3 MW".

Si segnala infine la presenza di due caldaie alimentate a metano (potenzialità termica complessiva 57,6 kW), destinate esclusivamente al riscaldamento e alla produzione di acqua calda per utenze civili, e pertanto disciplinate dal Titolo II della Parte V del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.:

Caldaia ufficio direzione Piano I: 25,6 kW;

Caldaia spogliatoio Piano II: 32kW