

Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.) Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 – art. 23 e s.m.i.

L.R. 3/2012 – art. 12

D.Lgs. 152/2006 – art. 29 ter e s.m.i.

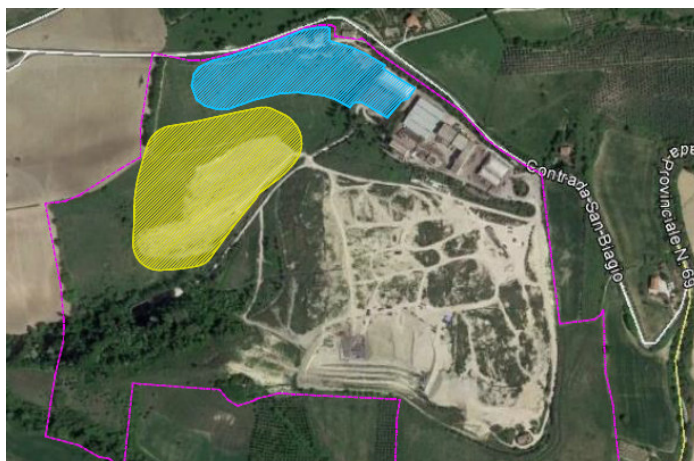


**Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia S.r.l.
Unipersonale**

Sede legale: Via Mazzini n. 4 – 63900 Fermo (FM)

Sede operativa: C.da S. Biagio – 63900 Fermo (FM)

Tel. 0734/622095 – Fax 0734/622095 – email info@asiteonline.it – pec info@pec.asiteonline.it



**Impianto di trattamento anaerobico della F.O.R.S.U. per la produzione di
Biometano.**

**Realizzazione di una discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi presso
l'area "ex Camacci".**

Gruppo di lavoro	
	Dott.ssa Pamela Marconi
	Ing. Mauro Bracciani Ing. Francesco Iacomozzi
	Ing. Fabio Conti
	Ing. Marco Sciarra Ing. Sergio Ciampolillo
	Geol. Alessandro Mascitti
	Geol. Massimo Basili Geol. Fabio del Moro
	Ing. Chiara Monaldi
	Dott. Maurizio Di Marino Dott. Matteo Petrelli
	Ing. Giovanni Amadio
	Dott. Marco Cardinali
	Ing. Franco Trebbiani
	Geom. Giulio De Carolis
	Ing. Sergio Moretti
Coordinamento	
	Dott. Matteo Petrelli

Elaborato

Scheda H - Energia

Codice

II_AIA_BAT_08

Data

Settembre 2019

Autore



Via Dell' Industria 279-62014 Corridonia
(MC) Cell. 3299770102

Email fabioconti@email.it

Pec: fabio.conti@ingpec.eu

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	produzione annua	potenza elettrica	produzione annua		autoconsumo	oraria kW _t h	annua MW _t h	oraria kWh	annua MWh
	nominale kW _t	MW _t h	nominale kW	elettrica MWh	termica MW _t h	MWh				
Impianto biogas			1881	12.926,4	7.800	674,1				
Impianti CIGRU										2.090,2
Depuratore anaerobico							580			3.500
Upgrading							450			1.950
Impianto fotovoltaico			499,80	574						
Totale			2380,80	13.500,4			1030			7.540,2

Tab. H.1.1

Identificazione dell'attività produttiva: impianti CIGRU

[illegible]

Consumo energetico specifico

Tab. H.2

Prodotto	Consumo di energia per unità di rifiuto trattato		
	termica (kW _{th})	elettrica (kWh)	totale (kWh)
Rifiuti trattati (TMB, percolato)		21,75	
FORSU		186,5 (stimato)	

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