

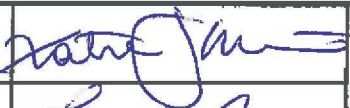

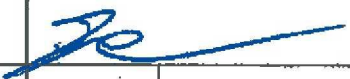


*Comparto polifunzionale  
di trattamento rifiuti  
S. Agata Bolognese (BO)*

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.l.

**DOCUMENTO TECNICO**

**SCHEDA L**  
**Energia**

Approvato	K. Gamberini		
Controllato	S. Rossi		
Redatto	E. Zamagni		
Rev.	01	Data	01/04/2016
Cod. Doc.	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.10	Pagine	1 di 5

## SCHEDA L: ENERGIA

### Tab. L.1. - Produzione di energia

Energia prodotta e consumata nell'intero impianto (per le caratteristiche delle unità di produzione di energia compilare la Tab. L.5)

Produzione e consumo complessivi di energia (termica, elettrica e/o cogenerazione)

Fase/Reparto <sup>1</sup>	PRODUZIONE						
	Energia termica			Energia elettrica e/o cogenerazione			
	potenza termica nominale	Produzione annua	Ceduta a Terzi	Potenza elettrica nominale	produzione annua		Ceduta a Terzi
					Elettrica	Termica	
			0				
			0				

La produzione di energia elettrica è in capo ai motori della discarica (si riportano i dati del 2014): circa 7.000.000 kWh/anno.

### Tab. L.2. - Consumo di energia

Fase/Reparto	CONSUMO								
	Termica			Elettrica			Cogenerazione		
	Oraria	Annua	Autoconsumo (anno)	Oraria	Annua	Autoconsumo (anno)	Oraria	Annua	Autoconsumo (anno)
Pretrattamento					1.092.437 kWh/a				
Digestore		3.200.000 kWh/a			873.325 kWh/a				
Miscelazione					287.797 kWh/a				
Bio ossidazione					3.784.320 kWh/a				
Upgrading					3.801.000 kWh/a				

<sup>1</sup> Inserire il nome della fase/reparto come da Schema a blocchi (Alleg. n° 4.n)

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.10	Scheda L – Energia	01	01/04/2016	2 di 5
<b>Cod.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	

Compressione					1.051.200 kWh/a				
Raffinazione					212.584 kWh/a				
Ventilazione					3.685.248 kWh/a				
<b>Totale</b>		<b>3.200.000 kWh/a</b>			<b>14.787.911 kWh/a</b>				

NOTE:

- 1) Si trascurano i consumi di gasolio per trazione e del metano per riscaldamento.
- 2) Parte dei consumi sono soddisfatti da energia prodotta nel sito (motori discarica) pari a 2.800.000 kWh/anno.

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.10	Scheda L – Energia	01	01/04/2016	3 di 5
<b>Cod.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	

**Tab. L.3. - Produzione di energia e calore con riferimento alle unità termiche e ai relativi punti di emissione in atmosfera.**

[1] Materie Prime ☐

--

  
 [2] Fase/reparto ☐

--

  
 [3] Prodotto/Intermedio ☐

--

Sigla		Energia termica		Energia elettrica			Cogenerazione			Combustibile		Funzionamento  Ore/anno
Unità Termica	Emissione	Potenza termica nominale	Produzione annua	Potenza elettrica nominale	Produzione annua		Potenza elettrica nominale	Produzione annua		Tipo	Consumo orario	
					Elettrica	Nominale		Elettrica	Nominale			

Nota: si rimanda agli elaborati di progetto.

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.10	Scheda L – Energia	01	01/04/2016	4 di 5
<b>Cod.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	

**Tab. L.4 - Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.**

Per ogni singola unità di produzione energia (termica/elettrica) compilare la tabella di seguito riportata identificandola L 5.1, L 5.2, L 5.3, ....., L 5.n.

**Tab. L.4.** <sup>2</sup>

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	<b>M</b> <sup>3</sup>
Identificazione dell'attività	
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	
Fluido termovettore <sup>4</sup>	
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento <sup>5</sup> %	
Sigla dell'emissione (refer. Alla planimetria 3A e alla Tabb. E.1. e seguenti) <sup>6</sup>	

Nota: si rimanda agli elaborati di progetto.

<sup>2</sup> Elenco a discesa numerato.

<sup>3</sup> Ogni unità termica deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3, ....., Mxx.

<sup>4</sup> Elenco: Acqua, vapore, olio diatermico, altro (specificare nella relazione).

<sup>5</sup> Inserire il valore richiesto, espresso in percentuale.

<sup>6</sup> Ogni camino o emissione convogliata in atmosfera deve essere indicato sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinto da una sigla di identificazione univoca: E1, E2, E3, ....., En

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.10	Scheda L – Energia	01	01/04/2016	5 di 5
<b>Cod.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	