



*Impianto di termovalorizzazione rifiuti
non pericolosi - Forlì*

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i

DOCUMENTO TECNICO
Progetto di massimizzazione del recupero di
energia da rifiuti

SCHEDA L
Energia

| | | | |
|--------------------|--|---------------|------------|
| Approvato | S. Tondini F. Salieri | | |
| Controllato | D. Mascheroni F. Zanni – P. Freguglia | | |
| Redatto | G. Lombardi | | |
| Rev. | 00 | Data | 23/03/2026 |
| Cod. Doc. | TV 01 FC AA 04 DT SC 00.10 | Pagine | 1 di 6 |

SCHEMA 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 ¹ | PRODUZIONE | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------------|----------------|---|------------------|----------------|
| | Energia termica | | | Energia elettrica | | |
| | Potenza termica nominale | Produzione annua ceduta a TLR | Ceduta a Terzi | Potenza elettrica nominale | Produzione annua | Ceduta a Terzi |
| 4.4A.1 (Sistema di recupero energetico) | 20 MW _t (*) | 35.054 MWht | | 10,5 MW _e | 85.923 MWhe | 69.250 MWhe |
| 4.11.1 (Gruppo elettrogeno di emergenza) | | | | 1.250 KVA | | |
| Totale | 20 MW _t | 35.054 MWht | | 10,5 MW _e (+ il generatore di emergenza) | 85.923 MWhe | 69.250 MWhe |

(*) potenza termica disponibile per il teleriscaldamento.

N.B. L'impianto di teleriscaldamento è stato stralciato dall'AIA del termovalorizzatore con DGP n. 388 del 30/08/2011. Le necessarie autorizzazioni settoriali sono a carico del nuovo Gestore. I dati relativi al teleriscaldamento sono stati dichiarati dal Gestore dell'impianto di teleriscaldamento.

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

| | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|
| TV 01 FC AA 04 DT SC 00.10 | Scheda L – Energia | 00 | 23/03/2026 | 2 di 6 |
| Cod. | Descrizione | Rev. | Data | |

Tab. L.2. - Consumo di energia

| Fase/reparto | CONSUMO | | | | | |
|---------------------|---------|-------|--------------------|-----------|------------------------|-------------------------|
| | Termica | | | Elettrica | | |
| | Oraria | Annua | Autoconsumo (anno) | Oraria | Annua | Autoconsumo (anno) |
| Termovalorizzazione | | | | | 1.500 MWh _e | 16.672 MWh _e |
| Totale | | | | | 1.500 MWh _e | 16.672 MWh _e |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|
| TV 01 FC AA 04 DT SC 00.10 | Scheda L – Energia | 00 | 23/03/2026 | 3 di 6 |
| Cod. | Descrizione | Rev. | Data | |

Tab. L.3. 1 - Produzione di energia e calore con riferimento alle unità termiche e ai relativi punti di emissione in atmosfera.

- [1] Materie Prime ☐ ☐
- [2] Fase/reparto ☒ 4.4A.1
- [3] Prodotto/Intermedio ☐ ☐

| Sigla | | Energia termica | | Energia elettrica | | Combustibile | | Funzionamento Ore/anno |
|---------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|
| Unità Termica | Emissione | Potenza termica nominale | Produzione annua ceduta a TLR | Potenza elettrica nominale | Produzione annua | Tipo | Consumo orario | |
| M11 | E11 | 20 MW _t | 35.054 MWh _t | 20,5 MW _e | 85.923 MWh _e | rifiuto | 18,75 ton | 8000 |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|
| TV 01 FC AA 04 DT SC 00.10 | Scheda L – Energia | 00 | 23/03/2026 | 4 di 6 |
| Cod. | Descrizione | Rev. | Data | |

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 4.1, L 4.2, L 4.3,, L 4.n.

Tab. L.4.1²

| | |
|---|------------------------------|
| Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A) | |
| Identificazione dell'attività | Produzione energia elettrica |
| Costruttore | Franco Tosi Meccanica |
| Modello | - |
| Anno di costruzione | 2007 |
| Tipo di macchina | Turbina a vapore |
| Tipo di generatore | Sincrono |
| Tipo di impiego | - |
| Fluido termovettore ³ | Vapore |
| Temperatura camera di combustione (°C) | - |
| Rendimento ⁴ % | - |
| Sigla dell'emissione (refer. Alla planimetria 3A e alle Tabb. E.1. e seguenti) ⁵ | E12 |

Tab. L.4.2⁶

| | |
|---|---|
| Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A) | |
| Identificazione dell'attività | Produzione energia elettrica di emergenza |
| Costruttore | - |
| Modello | - |
| Anno di costruzione | - |
| Tipo di macchina | Motore endotermico |

² Elenco a discesa numerato.

³ Elenco: Acqua, vapore, olio diatermico, altro (specificare nella relazione).

⁴ Inserire il valore richiesto, espresso in percentuale.

⁵ 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

⁶ Elenco a discesa numerato.

| | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|
| TV 01 FC AA 04 DT SC 00.10 | Scheda L – Energia | 00 | 23/03/2026 | 5 di 6 |
| Cod. | Descrizione | Rev. | Data | |

| | |
|---|----------|
| Tipo di generatore | Sincrono |
| Tipo di impiego | - |
| Fluido termovettore ⁷ | - |
| Temperatura camera di combustione (°C) | - |
| Rendimento ⁸ % | - |
| Sigla dell'emissione (refer. Alla planimetria 3A e alle Tabb. E.1. e seguenti) ⁹ | E13 |

⁷ Elenco: Acqua, vapore, olio diatermico, altro (specificare nella relazione).

⁸ Inserire il valore richiesto, espresso in percentuale.

⁹ 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

| | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|
| TV 01 FC AA 04 DT SC 00.10 | Scheda L – Energia | 00 | 23/03/2026 | 6 di 6 |
| Cod. | Descrizione | Rev. | Data | |