

---

# Termovalorizzatore di Torino

Il termovalorizzatore del Gerbido è un impianto per la **combustione di rifiuti solidi urbani (RSU) residui dalla raccolta differenziata e di rifiuti speciali assimilabili agli urbani (RSA)**.

Il calore di combustione dei rifiuti sarà recuperato e convertito in energia elettrica e termica (cogenerazione), da immettere nelle reti elettriche e di teleriscaldamento.

## CARTA DI IDENTITÀ DELL'IMPIANTO

### Principali dati

<b>Carico rifiuti totale (Urbano Residuo da RD e RSA)</b>	421.000 t/a
<b>Numero linee</b>	3 (gemelle)
<b>PCI nominale</b>	11 MJ/Kg
<b>Carico termico nominale totale</b>	206 MWt
<b>Capacità nominale totale</b>	67,5 t/h
<b>Produzione di vapore totale</b>	220 t/h
<b>Pressione del vapore</b>	60 bar(a)
<b>Temperatura del vapore</b>	420 °C

### Principali tecnologie

<b>Tipo di tecnologia</b>	Forno a griglia mobile
<b>Sistema di triturazione ingombranti</b>	Tranciatrice a ghigliottina idraulica
<b>Tipo di griglia</b>	Griglia raffreddata ad aria con ricircolo fumi
<b>Caldaia</b>	Caldaia con canale convettivo orizzontale
<b>Trattamento fumi</b>	Elettrofiltro – Iniezione reagenti (bicarbonato di sodio e carbone attivo) – Filtro a maniche - Denox catalitico (SCR)
<b>Trattamento residui solidi</b>	Trattamenti meccanici delle scorie (recupero metalli) Conferimento delle ceneri ad impianti dedicati per inertizzazione.
<b>Tipo di turbina</b>	A condensazione con spillamenti regolati
<b>Sistema di condensazione</b>	Condensazione a circuito d'acqua e torri di raffreddamento tipo "wet dry".

### Recupero energetico\*

<b>Energia elettrica prodotta</b>	350.000 MWh
<b>Fornitura di energia elettrica</b>	175.000 utenze medie **
<b>Energia termica prodotta</b>	170.000 MWh
<b>Unità abitative riscaldabili</b>	17.000 utenze medie ***
<b>Combustibile convenzionale risparmiato</b>	> 70.000 TEP/a

\* Valori stimati da progetto

\*\* Stima per famiglia composta da 3 persone

\*\*\* Stima per unità abitativa di 100mq

## **report grafici emissioni**

è possibile prendere visione dei valori di emissione dell'impianto in funzione, in tempo reale:

direttamente sul sito:

[http://www.trm.to.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=445&Itemid=275&lang=it](http://www.trm.to.it/index.php?option=com_content&view=article&id=445&Itemid=275&lang=it)

presso lo Sportello unico di Orbassano:

Monitor presente all'ingresso

<http://www.trm.to.it/>