

Dati principali di impianto

Linee di termovalorizzazione	2
Potere calorifico dei rifiuti	12,8 MJ/kg
Capacità di smaltimento	da 136.760 t/anno a 198.400 t/anno in funzione dell'efficienza energetica
Potenza termica complessiva	65,2 MWt
Potenza elettrica prodotta senza TLR	17,6 MWe
Potenza elettrica prodotta con TLR	12,7 MWe
Potenza termica alla futura rete di TLR	20 MWt
Rendimento senza TLR	27,0 %
Rendimento con TLR	50,1 %
Energia termica immessa con i rifiuti	486,3 GWh/anno
Energia elettrica prodotta	124,7 GWh/anno
Energia elettrica ceduta alla rete	106,0 GWh/anno

Dati principali di impianto

La produzione di energia

L'energia elettrica prodotta annualmente dall'impianto è pari a 124,7 GWh/anno, che, sottratti i fabbisogni interni per l'autosostentamento dell'impianto, consentono di cedere alla rete 106,0 GWh/anno; ciò significa che l'impianto, al netto degli autoconsumi, è in grado di produrre annualmente l'energia sufficiente ad alimentare circa **40.000 famiglie tipo** (con consumi di 2.700 kWh/anno e 3 kW di potenza impegnata).

La potenza termica erogabile dal termovalorizzatore, spillando vapore dal turbogeneratore, per una eventuale futura rete di teleriscaldamento cittadino, è pari a 20 MWt che corrispondono alla potenza termica necessaria al riscaldamento di circa **3.000 abitazioni tipo** (100 m²).

L'impianto è comunque predisposto per fornire una potenza termica fino a 40 MWt, modulando il vapore in ingresso al turbogeneratore, corrispondenti al fabbisogno termico di circa **6.000 abitazioni tipo**.

Efficienza Energetica dell'impianto

Senza produzione di energia termica per il Teleriscaldamento

Il valore dell'efficienza energetica dell'impianto risulta pari a 0,675 pertanto l'impianto, una volta in esercizio, risulterà svolgere un'operazione di recupero R1, in accordo alle prescrizioni del D.Lgs. n. 205 del 3 Dicembre 2010, essendo tale valore superiore a 0,65 che rappresenta il valore minimo di legge per classificare un impianto come impianto a recupero energetico.

Con produzione di energia termica per il Teleriscaldamento

Il valore dell'efficienza energetica risulterà ulteriormente incrementato, in caso di produzione contemporanea di energia elettrica e di energia termica per teleriscaldamento.