

### **Impianti costituenti il Sistema Agrigento:**

- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Castelvetro;
- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Gela;
- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Ravanusa;
- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Sciacca;
- impianto di selezione meccanica R.S.U. e biostabilizzazione della frazione umida, localizzato nel Comune di Casteltermeni;
- impianto di selezione meccanica R.S.U. e biostabilizzazione della frazione umida, localizzato nel Comune di Aragona- Favara;
- discarica per rifiuti non pericolosi destinata ai sovralli provenienti dagli impianti del sistema, localizzata nel Comune di Aragona;
- impianto di termovalorizzazione con produzione di energia elettrica, comprensivo della linea per l'inertizzazione delle ceneri, localizzato nel Comune di Casteltermeni (AG) e Campofranco (CL);

- *capacità impianto di termovalorizzazione:*

*l'impianto di termovalorizzazione tratterà la frazione secca derivante dalle operazioni di selezione della frazione residuale dei RU conferiti al sistema, in quantità pari a circa il 60% di detto materiale conferito (PCI ~ 3000 kcal/kg). La sua capacità è tale da poter trattare su base continuativa fino al 105% di detta quantità con il potere calorifico nominale (3000 kcal/kg) e fino al 125% di detta quantità con potere calorifico più basso, tale da garantire una potenza termica equivalente a quella nominale.*

*La potenza termica nominale alimentabile al termovalorizzatore è pari a 130 MWt.*

*La potenza elettrica lorda dell'impianto è pari a 35,6 MWe.*

*La potenza elettrica netta dell'impianto è pari a 33,1 MWe.*

### **Impianti costituenti il Sistema Augusta:**

- stazione di trasferimento, localizzata nel Comune di Caltagirone (CT) c.da S. Maria Poggiarelli;
- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Catania località Pantano d'Archi;
- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Avola (SR) c.da La Gebbia;
- impianto di selezione meccanica di R.U. e biostabilizzazione della frazione umida, localizzato nel Comune di Enna;
- impianto di selezione meccanica di R.U. e biostabilizzazione della frazione umida, localizzato nel Comune di Modica (RG);
- impianto di selezione meccanica di R.U. e biostabilizzazione della frazione umida, localizzato nel Comune di Augusta (SR) ;
- discarica per rifiuti non pericolosi destinata ai sovralli provenienti dagli impianti del sistema, localizzata nei Comuni di Enna e di Assoro;
- discarica per rifiuti non pericolosi destinata ai sovralli provenienti dagli impianti del sistema, localizzata nel Comune di Modica c.da Costa dell'Olio;
- discarica per rifiuti non pericolosi destinata ai sovralli provenienti dagli impianti del sistema, localizzata nel Comune di Lentini C/da Grotte San Giorgio;
- discarica per rifiuti non pericolosi destinata ai residui della termovalorizzazione del R.U. (scorie e ceneri inertizzate) localizzata nel Comune di Lentini C/da Scalpello.

- impianto di termovalorizzazione con produzione di energia elettrica, comprensivo della linea per l'inertizzazione delle ceneri, localizzato nel Comune di Augusta;

- **capacità impianto di termovalorizzazione:**

l'impianto di termovalorizzazione tratterà la frazione secca derivante dalle operazioni di selezione della frazione residuale dei RU conferiti al sistema, in quantità pari a circa il 60% di detto materiale conferito (PCI ~ 3000 kcal/kg).

La sua capacità è tale da poter trattare su base continuativa fino al 105% di detta quantità con il potere calorifico nominale (3000 kcal/kg) e fino al 125% di detta quantità con potere calorifico più basso, tale da garantire una potenza termica equivalente a quella nominale.

La potenza termica nominale alimentabile al termovalorizzatore è pari a 190 MWt.

La potenza elettrica lorda dell'impianto è pari a 55,0 MWe.

**La potenza elettrica netta dell'impianto è pari a 51,6 MWe.**

### **Impianti costituenti il Sistema Palermo:**

- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Carini;
- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Monreale;
- stazione di trasferimento localizzata nel Comune di Termini Imerese;
- impianto di selezione meccanica R.S.U. e biostabilizzazione della frazione umida, localizzato nel Comune di Palermo – Bellolampo;
- impianto di selezione meccanica R.S.U. e biostabilizzazione della frazione umida, localizzato nel Comune di Trapani;
- discarica per rifiuti non pericolosi destinata ai sovvalli provenienti dagli impianti del sistema, localizzata nel Comune di Palermo – Bellolampo;
- discarica per rifiuti non pericolosi destinata ai sovvalli provenienti dagli impianti del sistema, localizzata nel Comune di Trapani;
- discarica per rifiuti non pericolosi, destinata alle polveri inertizzate provenienti dall'impianto di termovalorizzazione, localizzata nel Comune di Palermo – Bellolampo.
- impianto di termovalorizzazione con produzione di energia elettrica, comprensivo della linea per l'inertizzazione delle ceneri, localizzato nel Comune di Palermo – Bellolampo,;
- 

- **Dati impianto di termovalorizzazione**

*Tonnellate annue totali di frazione secca combustibile ricevuta dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 546.000 t/anno

*Tonnellate annue totali di ceneri di combustione prodotte dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 85.397 t/anno

*Tonnellate annue totali di residui dal trattamento fumi prodotte dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 38.127 t/anno (56.047 t/anno dopo trattamento di inertizzazione)

*Energia elettrica annua ceduta alla rete nazionale dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 499.600.000 kWh/anno (al lordo dei consumi interni)

*Numero delle linee di combustione:* 3

*Energia elettrica annua assorbita dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 56.000.000 kWh/anno

*Metri cubi annui totali di effluenti liquidi prodotti dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* è previsto un ciclo chiuso, con emissioni liquide nulle

Metri cubi annui totali di effluenti gassosi prodotti dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:  $1.000 \cdot 10^6$  Nm<sup>3</sup>/anno

### **Impianti costituenti il Sistema Catania - Messina:**

- stazione di trasferimento localizzata nel territorio del Comune di Caronia (ME);
- stazione di trasferimento localizzata nel territorio del Comune di Rometta (ME);
- stazione di trasferimento localizzata nel territorio del Comune di Messina;
- stazione di trasferimento localizzata nel territorio del Comune di Calatabiano (CT);
- impianto di pretrattamento sito nel Comune di Catania, località Pantano d'Archi.
- polo impiantistico localizzato nel Comune di Paternò (CT) costituito da: n. 1 impianto di pretrattamento, n. 1 impianto di termovalorizzazione e n. 1 discarica di servizio per rifiuti non pericolosi;

#### • *Dati impianto di termovalorizzazione*

*Tonnellate annue totali di frazione secca combustibile ricevute dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 405.000 t/anno

*Disponibilità minima annua dell'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 7500 ore/anno

*Scorie di combustione prodotte dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 10,86 t/ora

*Residui stabilizzati dal trattamento fumi prodotti dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 5,94 tequiv./ora

*Potenza elettrica netta dell'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 45,2 MW

*Numero delle linee di combustione:* L'impianto è basato su 3 linee di combustione da 18 t/h cadauna, con potenzialità termica di 62,5 MW termici

*Energia elettrica annua assorbita dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* 43.500 MWh/anno.

*Metri cubi annui totali di effluenti liquidi prodotti dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* "effluent free"

*Metri cubi annui totali di effluenti gassosi prodotti dall'impianto al raggiungimento della situazione di regime:* La portata totale dei fumi a camino è di  $2.790 \cdot 10^6$  Nm<sup>3</sup>/anno

*Numero totale del personale addetto all'impianto:* 53 unità.

**CARTOGRAFIA DELLA SICILIA RECANTE  
LA SUDDIVISIONE NEGLI AMBITI  
TERRITORIALI E DEI RELATIVI IMPIANTI  
PROPOSTI DAGLI OPERATORI  
PARTECIPANTI ALLA SELEZIONE PER  
LA STIPULA DELLE CONVENZIONI PER  
L'UTILIZZO DELLA FRAZIONE RESIDUA DEI  
RIFIUTI URBANI AL NETTO DELLA  
RACCOLTA DIFFERENZIATA**



Ufficio del Commissario Delegato per  
l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque

