



RIUSO è la rete composta da cinque aziende piemontesi, leader nel settore del trattamento dei rifiuti organici, nata per accrescere, individualmente e collettivamente, la capacità innovativa delle imprese partecipanti e per rendere le stesse più competitive sul mercato.

Acea Pinerolese Industriale SpA, Gaia Spa, Koster Srl, San Carlo Srl e Territorio e Risorse Srl hanno dato vita a RIUSO (Rete Imprese Umido - Sostanza Organica). Ricerca, innovazione, attenzione all'ambiente e radicamento sul territorio sono i valori che meglio rappresentano la rete.

Con RIUSO nasce il terzo polo italiano nel trattamento della frazione organica, in grado di coprire i fabbisogni di gran parte del territorio piemontese.

### RIUSO - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO

Abitanti serviti	oltre 2.300.000
Capacità di trattamento rifiuti organici (FORSU)	oltre 150.000 [t/anno]
Capacità di trattamento rifiuti verdi	oltre 109.000 [t/anno]

### RIUSO - DATI ECONOMICI

Fatturato annuo linea trattamento rifiuti organici	18.000.000€
Dipendenti diretti degli impianti	57

### RIUSO - RESE

Biogas prodotto	12.500.000 [m <sup>3</sup> /anno]
Energia elettrica prodotta	23 [GWh/anno]
Energia termica prodotta	16 [GWh/anno]
Compost prodotto	73.700 [t/anno]

DATI RIFERITI ALL'ANNO 2013

**Grazie alla valorizzazione dei rifiuti organici ad opera della rete RIUSO, in un solo anno è possibile:**



**riscaldare oltre 2.000 abitazioni**

**produrre energia elettrica  
per oltre 7.500 abitazioni**





Il Polo Ecologico Integrato rappresenta un esempio di eccellenza, riconosciuto a livello internazionale, nell'ambito della **valorizzazione dei rifiuti organici**. Esso si configura come un'unica realtà impiantistica interconnessa per i servizi relativi al trattamento delle acque, dei fanghi/digestato ed al recupero energetico. Il principale **elemento innovativo**, che distingue il Polo Ecologico Acea da altre strutture similari, è **l'integrazione del processo anaerobico e aerobico**. Tale sistema consente di realizzare non solo il **recupero di materia**, come per i tradizionali impianti di compostaggio, ma di **valorizzare** anche il **potenziale energetico** della frazione organica, tramite la produzione di biogas.

Servendosi di **tecnologie all'avanguardia**, il Polo Ecologico si propone quale soluzione ottimale al problema della gestione dei rifiuti biodegradabili, con evidenti **benefici per l'ambiente**, grazie alla produzione di **compost di qualità ed energia da fonti rinnovabili**.

#### DATI DI PROGETTO

Anno di entrata in funzione	2003
Abitanti serviti dal Polo Ecologico	800.000
Tecnologia di trattamento	Anaerobico – aerobico
Capacità di trattamento rifiuti organici (FORSU)	50.000 [t/anno]
Capacità di trattamento rifiuti verdi	20.000 [t/anno]

#### DATI ECONOMICI

Investimento	16.600.000€
Fatturato annuo linea trattamento rifiuti organici	4.600.000€
Dipendenti diretti delle linea di digestione anaerobica e compostaggio	20

#### RESE

Biogas prodotto al Polo Ecologico	8.700.000 [m <sup>3</sup> /anno]
Energia elettrica prodotta	14,6 [GWh/anno]
Energia termica prodotta	16 [GWh/anno]
Compost prodotto	5.300 [t/anno]

DATI RIFERITI ALL'ANNO 2013



Con il biogas prodotto al Polo Ecologico in un anno è possibile:

riscaldare oltre 2.000 abitazioni

produrre energia elettrica per oltre 4800 abitazioni





GAIA ha realizzato, nel territorio della provincia di Asti, un sistema integrato di trattamento rifiuti con 4 impianti principali: **Compostaggio** dei rifiuti organici, **Valorizzazione** delle raccolte differenziate, **Trattamento Meccanico Biologico** dei rifiuti indifferenziati, **Discarica** per rifiuti non pericolosi (con produzione di energia rinnovabile da biogas), oltre a **9 Ecostazioni** per la raccolta rifiuti. L'intero Sistema di gestione è certificato qualità (**ISO9001**) ambiente (**ISO14001**) sicurezza (**HOSAS18001**) e ha la registrazione **EMAS**

L'**impianto di compostaggio** attraverso biodegradazione aerobica trasforma i rifiuti organici da raccolta differenziata in **compost di qualità** per l'agricoltura -**certificato dal CIC**. A breve una modifica sostanziale consentirà di lavorare il materiale tramite **processo anaerobico** permettendo l'**aumento delle quantità** di rifiuti da trattare, di compost prodotto e il recupero **del biometano** generato dalla degradazione dei rifiuti.

#### DATI DI PROGETTO

Anno di entrata in funzione	2003
Abitanti serviti dall'impianto	210.000
Tecnologia di trattamento	Biodegradazione aerobica
Capacità di trattamento rifiuti organici (FORSU)	18.600 [t/anno]
Capacità di trattamento rifiuti verdi	6.000 [t/anno]

#### DATI ECONOMICI

Investimento	7.384.000€
Fatturato annuo dell'impianto	1.900.000€
Dipendenti diretti dell'impianto	9

#### RESE

Compost prodotto	7.000 [t/anno]
------------------	----------------

DATI RIFERITI ALL'ANNO 2013





Koster Srl è un'azienda attiva dal 2002 nel campo della **tutela e gestione ambientale**, che opera in vari settori:

- **Conduzione di impianti di stoccaggio e di recupero rifiuti** tramite **compostaggio**;
- **Commercializzazione** e distribuzione di **ammendanti** compostati per l'agricoltura in pieno campo;
- **Produzione di prodotti per il giardinaggio** e la cura del verde;
- **Lavorazioni agricole** in conto terzi;
- **Noleggio di macchine agricole**;
- Lavorazioni di **movimento terra** per sistemazioni fondiarie.

La sede sociale e operativa è situata nella Tenuta Devesio, in comune di San Nazzaro Sesia (NO), dove sono presenti gli uffici amministrativi, l'impianto di compostaggio, dove vengono trattati i rifiuti e accumulato il compost in attesa di commercializzazione, e il deposito dei mezzi da lavoro.

DATI DI PROGETTO	
Anno di entrata in funzione	2002
Ampliamento	2010
Abitanti serviti dall'impianto	400.000
Tecnologia di trattamento	aerobico
Capacità di trattamento rifiuti organici (FORSU)	30.000 t/anno
Capacità di trattamento rifiuti verdi	50.000 t/anno

DATI ECONOMICI	
Investimento	10.000.000€
Fatturato annuo dell'impianto	4.000.000€
Dipendenti diretti dell'impianto	10

RESE	
Compost prodotto	26.000 [t/anno]

DATI RIFERITI ALL'ANNO 2013





La San Carlo srl nasce nel 1972 e aggiunge un sostanziale potenziamento dal 2000 in poi quando, nel nuovo sito di Fossano, le **innovative tecnologie di trattamento di rifiuti organici** e la sezione anaerobica permettono di godere di un **impianto all'avanguardia**.

Grazie alla linea di biodigestione entrata in funzione nel 2011, l'impianto riesce a valorizzare al meglio il rifiuto in ingresso ottenendo **energia rinnovabile** che favorisce il **benessere ambientale**.

Inoltre, attraverso la biossificazione accelerata, si chiude il ciclo di trattamento con la **produzione di un compost di qualità** utilizzato in agricoltura e florovivaismo.

#### DATI DI PROGETTO

Anno di entrata in funzione	2000
Estensione	2011
Abitanti serviti	500.000
Tecnologia di trattamento	anaerobico—aerobico
Capacità di trattamento rifiuti organici (FORSU)	32.000 [t/anno]
Capacità di trattamento rifiuti verdi	23.000 [t/anno]

#### DATI ECONOMICI

Investimento	12.000.000€
Fatturato annuo linea trattamento rifiuti organici	5.500.000€
Dipendenti diretti delle linea di digestione anaerobica e compostaggio	10

#### RESE

Biogas prodotto	3.800.000 [m <sup>3</sup> /anno]
Energia elettrica prodotta	8 [GWh/anno]
Compost prodotto	20.400 [t/anno]

DATI RIFERITI ALL'ANNO 2013



Con il biogas prodotto nel nostro impianto in un anno è possibile:

produrre energia elettrica per circa 2.700 abitazioni

**CO<sub>2</sub>**  
**EVITATA**

**oltre**  
**52.000**  
**t/anno**



Territorio e Risorse Srl è la società del **Gruppo Entsorga** proprietaria dell'**impianto di compostaggio** di Santhià. E' **uno dei più moderni impianti in Europa** concepito, progettato e costruito da Entsorga Italia SpA. Entsorga Italia è oggi **una delle aziende leader nelle tecnologie del trattamento biologico dei rifiuti**, tanto che oggi l'Azienda opera su scala globale, in particolare nel Regno Unito, Slovenia, Grecia, Stati Uniti, Canada, Australia, Brasile, India e Turchia. L'impianto di Territorio è stato progettato con la finalità di **massimizzare l'affidabilità del processo**, il **risparmio energetico** e la **compatibilità ambientale** mediante un processo statico, ad aerazione forzata e totalmente confinato in ambienti chiusi ed è il centro deputato alla ricerca e sviluppo del gruppo Entsorga con la funzione di **laboratorio su scala industriale** per la ricerca di soluzioni e messa a punto di processi e di tecnologie innovative per le biomasse.

#### DATI DI PROGETTO

Anno di entrata in funzione	2009
Abitanti serviti dall'impianto	416.000
Tecnologia di trattamento	aerobico
Capacità di trattamento rifiuti organici (FORSU)	26.000 t/anno
Capacità di trattamento rifiuti verdi	10.000 t/anno

#### DATI ECONOMICI

Investimento	10.000.000€
Fatturato annuo dell'impianto	2.000.000€
Dipendenti diretti dell'impianto	8

#### RESE

Compost prodotto	15.000 [t/anno]
------------------	-----------------

DATI RIFERITI ALL'ANNO 2013

