

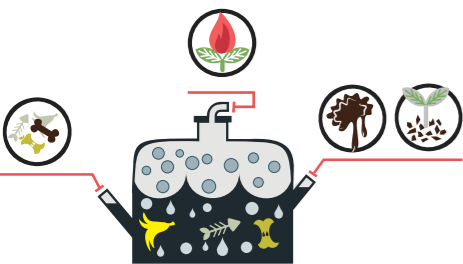
Impianto di compostaggio e digestione anaerobica

A San Damiano d'Asti vengono recuperati i rifiuti organici (scarti di cucina, sfalci e potature), che vengono sottoposti a digestione anaerobica, con produzione di biogas e digestato.



Al termine di questo processo, il digestato viene poi miscelato a sfalci e potature e subisce una digestione aerobica in biocella, trasformandosi in compost di qualità per l'agricoltura. Tutto il processo di trattamento dura minimo 68 giorni.

Il biogas ottenuto dalla digestione anaerobica viene inviato all'impianto di upgrading, finalizzato alla produzione di biometano, che viene immesso nella rete di distribuzione locale.



Il compost, prodotto monitorando la trasformazione dei rifiuti organici, è poi utilizzato in agricoltura per fornire un apporto di nutrimento alle piante, arricchendo il terreno di sostanza organica, fosforo, potassio e azoto senza generare scarti, evitando al contempo l'emissione di 12.000 tonnellate di CO₂. Il "Kompost" prodotto da GAIA è un "ammendante compostato misto" soggetto alla normativa vigente sui fertilizzanti e ai controlli necessari su ciascun lotto per garantire il Marchio di qualità del CIC.

Il Kompost di GAIA è gratis fino a 500 kg, dopodiché il costo è 2€/t e viene distribuito sfuso. Per maggiori informazioni si prega di consultare il sito: www.gaia.at.it o telefonare allo 0141-977.408

Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabile



GAIA, nell'ambito della propria politica di decarbonizzazione e mitigazione dell'impatto ambientale, ha deciso di puntare sulla produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

In particolare, GAIA ha installato **due impianti fotovoltaici** presso i siti di compostaggio e digestione anaerobica di San Damiano d'Asti e il Polo Trattamento Rifiuti di Asti, che dal 2026

copriranno **circa il 20% del fabbisogno di energia elettrica aziendale.**

All'interno della Discarica per rifiuti non pericolosi a Cerro Tanaro si innescano, invece, residui processi di decomposizione dovuti alle sostanze organiche ancora presenti nei rifiuti che portano alla formazione di biogas. Quest'ultimo, attraverso una rete di captazione ed aspirazione, viene inviato a un motore per la combustione dello stesso, con produzione di energia elettrica.



Le certificazioni di GAIA

A partire dal 2004, è stata adottata una politica volta alla trasparenza: il Sistema di Gestione Integrato agevola il raggiungimento dei migliori standard internazionali in materia di qualità, ambiente, salute, sicurezza ed energia. Tutti i siti di GAIA sono certificati **ISO9001, ISO14001, ISO45001, ISO50001** e registrati **EMAS**, massimo riconoscimento europeo per la gestione ambientale.

Sito: www.gaia.at.it | e-mail: info@gaia.at.it | App Eco GAIA gratuita per tutti i dispositivi

GAIA: a lavoro per un'economia circolare che **ri-genera** il futuro



Polo Trattamento Rifiuti

Il Sistema impiantistico di GAIA conta ad Asti, la sede legale e, nella zona industriale, il "Polo trattamento rifiuti" che include due impianti: uno di Valorizzazione dei materiali della raccolta differenziata e l'altro per il Trattamento Meccanico Biologico del rifiuto urbano indifferenziato.

L'impianto di valorizzazione comprende le attività di gestione e selezione dei rifiuti oggetto di raccolta differenziata, migliorandone la qualità per essere collocati nelle filiere di recupero.

La selezione si effettua su flussi di carta e cartone, imballaggi in plastica e metallo stoccando inoltre altre tipologie di rifiuti provenienti dalle ecostazioni.

LINEA 1 - SELEZIONE DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLO

CAPACITA' ORARIA: 9 t/ora
POTENZIALITA' ANNUA: 32.400 t/anno



Nel 2021 l'impianto di selezione degli imballaggi in plastica e metalli è stato rinnovato con una linea all'avanguardia che ha permesso al polo trattamento rifiuti di qualificarsi come **CSS - Centro di Selezione e Stoccaggio per COREPLA**.

Polo Trattamento Rifiuti



SELEZIONE DI CARTA E CARTONE
POTENZIALITA' ANNUA : 15.000 t/anno

Con la separazione di carta e cartone e l'eliminazione delle impurità, il materiale perde la qualifica di rifiuto e viene considerato prodotto (**End of Waste**), quindi inviato alle cartiere per il recupero.



TRITURAZIONE E RECUPERO RIFIUTI INGOMBRANTI

POTENZIALITA' ANNUA: 10.000 t/anno



L'attività di riduzione volumetrica degli ingombranti è preceduta da operazioni di controllo e cernita, per avviare a recupero oppure al corretto smaltimento i materiali in essi rinvenuti.

L'impianto di **TMB (Trattamento Meccanico Biologico)**, riceve i rifiuti indifferenziati, che prima vengono separati meccanicamente (triturazione e vagliatura) nelle componenti secco/umido; successivamente, la parte organica viene stabilizzata aerobicamente in biocella mentre quella secca viene imballata per essere conferita in discarica o trasformata in **CSS (Combustibile Solido Secondario)**.

Dal flusso dei rifiuti si estraggono inoltre, per il recupero, le parti metalliche. In uscita dalle 9 biocelle realizzate nell'impianto si ottiene la **FOS (Frazione organica Stabilizzata)**, ovvero un rifiuto che ha perso gran parte della carica odorigena così da poter essere utilizzato come riempimento in discarica, riducendo gli impatti ambientali.

Impianto di compostaggio: Borgata Martinetta 100, 14015 San Damiano d'Asti (AT) - tel. 0141-977.408
Discarica per Rifiuti non Pericolosi: via San Rocco 40, 14030 Cerro Tanaro (AT)

Discarica per Rifiuti Non Pericolosi



VOLUMETRIA AUTORIZZATA 2.549.000 mc

La discarica per Rifiuti Non Pericolosi a Cerro Tanaro è utilizzata per lo smaltimento finale dei rifiuti non recuperabili, costituiti dalle frazioni pretrattate c/o il TMB, dagli scarti delle lavorazioni degli impianti di GAIA e di soggetti esterni, oltre che dei rifiuti urbani cimiteriali.

Tutti i rifiuti in ingresso sono oggetto di controlli al fine di smaltire solo materiale conforme.

A servizio dei cittadini

GAIA gestisce 12 ecostazioni nella Provincia di Asti. Si tratta di aree attrezzate a disposizione dei cittadini per il conferimento dei rifiuti che non trovano collocazione nel normale circuito di raccolta a causa delle dimensioni (rifiuti ingombranti o voluminosi) oppure della loro qualità (rifiuti pericolosi, RAEE, olii esausti).

L'accesso è consentito a tutti gli iscritti a ruolo TARI (ovvero gli intestatari della tassa rifiuti) presentando la propria tessera sanitaria all'ingresso nei Comuni della Provincia di Asti, ad eccezione dei residenti dei comuni di: Asti, Grazzano Badoglio, Mombaldone, Moncalvo, Moncucco Torinese e Quaranti. L'ecostazione di Roccaverano rimane invece ad esclusivo servizio dei Comuni della Comunità Montana Langa Astigiana Val Bormida.

Le utenze non domestiche (imprese artigianali, commerciali, agricole o di servizi) possono conferire previa autorizzazione del Comune, convenzionandosi con GAIA. La modulistica è disponibile sul sito nella sezione "Servizi".



Per rimanere aggiornati sulle modalità di conferimento e gli orari di apertura consultare il sito: www.gaia.at.it | e-mail: info@gaia.at.it | App Eco GAIA