

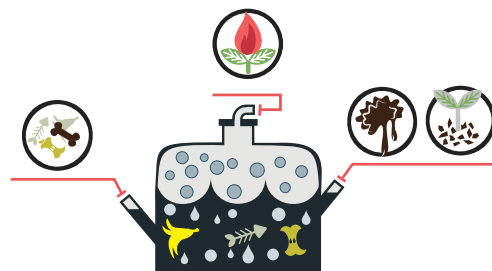
Impianto di compostaggio e digestione anaerobica

A San Damiano d'Asti vengono recuperati i rifiuti organici (scarti di cucina, sfalci e potature), che sono trasformati in compost di qualità per l'agricoltura e in biometano da immettere in rete.



PRODUZIONE DI BIOMETANO

Il biometano viene ottenuto dalla purificazione, tramite impianto di upgrading, del biogas prodotto dalla digestione anaerobica. A seguito dell'installazione del secondo digestore anaerobico, **la potenzialità dell'impianto è passata a 90.000 t/a (70.000 t/a di frazione organica e 20.000 t/a di scarti vegetali legnosi)** con la produzione 6 mln Smc di biometano e 20.000 tonnellate di compost per l'agricoltura



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 a controlli analitici su ciascun lotto.

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

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 da avviare al recupero o al corretto smaltimento. In questo modo viene assicurata la raccolta differenziata e la divisione dei materiali che non trovano collocazione nel normale circuito di raccolta a causa delle dimensioni (rifiuti ingombranti o voluminosi) oppure a causa 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. E' possibile conferire i propri rifiuti ingombranti, Raee o pericolosi **in 11 ecostazioni gestite da GAIA** nella provincia di Asti, ad eccezione dei residenti dei comuni di: Asti, Camerano Casasco, Castellero, Grazzano Badoglio 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) invece possono conferire previa autorizzazione del Comune, convenzionandosi con GAIA. La modulistica per poter conferire alle ecostazioni è disponibile sul sito.

Per rimanere aggiornati sulle modalità di conferimento e gli orari di apertura consultare il sito: www.gaia.at.it e l'app **Eco GAIA**

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



Gaia Gestione Ambientale Integrata dell'Astigiano SpA

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, rifiuti ingombranti di vario genere, stoccando i RAEE, al fine di separare le componenti recuperabili da quelle che poi verranno smaltite in discarica.

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 : 12.000-15.000 t/anno

Con la separazione di carta e cartone 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: 8.000 - 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 pretrattamento, ovvero **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, gli oggetti metallici. 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)
Discarica per Rifiuti non Pericolosi: via San Rocco 40, 14030 Cerro Tanaro (AT)

Discarica per Rifiuti Non Pericolosi



VOLUMETRIA AUTORIZZATA 1.428.000 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.

PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

All'interno dell'impianto si innescano residuali processi di decomposizione dovuti alle sostanze organiche ancora presenti che portano alla formazione di biogas. Attraverso una rete di captazione ed aspirazione del biogas all'interno della massa di rifiuti e un motore per la combustione dello stesso, GAIA produce 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 e sicurezza. Tutti i siti di GAIA sono registrati **EMAS**, massimo riconoscimento europeo per la gestione ambientale.



Sede legale: via Angelo Brofferio 48, 14100 Asti - tel. 0141 - 355.408
Polo trattamento rifiuti: Fraz. Quarto Inferiore 273/D - tel. 0141 - 476.703