



**biorecycling** Sagl

La natura

**Noi** la rispettiamo!



◀ Corrente ecologica prodotta con biogas



**Tutti parlano di energia rinnovabile**

# Noi l'abbiamo!

Sol-E Suisse SA, azienda svizzera promotrice delle nuove energie rinnovabili, ha progettato e inoltrato nel 2009 la domanda di costruzione del primo impianto a biogas in Ticino. Il biogas è una delle fonti alternative più utilizzate per la produzione di energia rinnovabile.

L'azienda Biogas Ticino SA, fondata nel 2010, è la prima realtà che ha costruito e messo in funzione in Ticino l'impianto a biogas.

La ditta Bio Recycling Sagl, fondata nel 2015, ha ricevuto l'autorizzazione a costruire un impianto di igienizzazione di scarti da gastronomia nel 2016.

Da giugno 2017 l'impianto, ubicato in via Ramel 4 a Cadenazzo, è in funzione sfruttando il calore prodotto dall'impianto a biogas.



Energia rinnovabile prodotta da scarti

# Noi la produciamo!

La nostra energia rinnovabile è prodotta da:

- Resti di cucina da gastronomia, mense scolastiche, ospedali, etc.
- Resti invenduti e scaduti da grandi catene di distribuzione
- Scarto di grassi vegetali provenienti da industrie alimentari
- Letame di mucca, cavalli, maiali, pecore, etc.
- Resti di giardino verdi
- Glicerina

Nella nostra azienda, creiamo un prodotto riciclato di alta qualità ecologica. L'obiettivo è promuovere e mantenere un approvvigionamento energetico sostenibile ed efficiente.



◀ Spargimento  
digestato  
prodotto  
dalla  
fermentazione

La nostra filosofia aziendale

# Noi ci crediamo!

---

Il digestato prodotto dalla fermentazione, sia allo stato liquido che solido, è usato nella nostra azienda e anche da numerose realtà a noi vicine, in sostituzione ai concimi chimici. Le eccellenti proprietà di questa sostanza fanno sì che lo stesso può essere utilizzato anche dalle aziende BIO.

Il digestato è un a fertilizzante semisolido completo che, grazie al proprio apporto, arricchisce il terreno di biologia e batteri. La sua qualità concimatoria favorisce positivamente anche la neutralità del PH diminuendo simultaneamente il pericolo di eutrofizzazione dei corsi d'acqua, come anche le emissioni di odori.



I nostri clienti

# Noi li guidiamo!

---

Con il nostro camion passiamo presso la vostra sede, svuotiamo il bidone ermetico pieno e ve lo ritorniamo lavato. I passaggi verranno organizzati regolarmente secondo le vostre esigenze, ottimizzando al massimo i giri pianificati su tutto il Cantone.

Biorecycling Sagl è attiva nella raccolta degli scarti, i veicoli usati utilizzano esclusivamente biodiesel con impatto ecologico, e quindi CO<sub>2</sub> neutrale. Per l'igienizzazione degli scarti da gastronomia viene usato esclusivamente il calore prodotto dall'impianto a biogas e il calore in esubero viene successivamente usato per seccare trucioli di legna.



◀ Cisterne  
per  
igienizzazione

▶ Bidoni  
ermetici  
da 120 l  
e 200 l



**Il fertilizzante naturale**

**Noi lo raffiniamo!**

Nei processi di lavorazione i resti di gastronomia vengono passati in una tritatrice in grado di sminuzzarli in parti molto fini separandoli da eventuali imballaggi. La biomassa ricavata entrerà nel processo di igienizzazione a 70 gradi per 1 ora, durante il quale si neutralizzeranno eventuali germi nocivi.

Una volta terminata l'igienizzazione, la biomassa verrà pompata nel digestore del fermentatore e il calore accumulato non andrà così perso.

Durante il processo di fermentazione viene prodotto del biogas (metano gas naturale) utilizzato da un motore stazionario che genera la nostra corrente ecologica e calore.

L'energia prodotta dal nostro impianto equivale al consumo di 500 economie domestiche.



## I nostri partner

---

Orticol**o** Bassi<sup>SA</sup>

---

biogas  
Ticino sa

---

Orticol**o** Bassi bio<sup>SA</sup>

---

ekokraft

---

BIODIESEL<sup>suiss</sup>

---

tricomix<sup>SA</sup>  
Centro compostaggio

---

Recycling  
Energie

---

Hotel  
La Perla  
\*\*\*

---

Dal 2014 Regioil Sagl si occupa della raccolta e della valorizzazione energetica degli oli vegetali esausti. La raccolta avviene mediante appositi fusti collocati presso gli econcentri del Ticino e della Svizzera e presso mense e ristoranti.

La valorizzazione di questi scarti, condotta con processi innovativi a basso impatto ambientale, permette di ottenere combustibili e carburanti utilizzabili in caldaie o cogeneratori. Si producono quindi calore ed elettricità ecologici senza emissioni di CO<sub>2</sub>.

Con la consociata Biodiesel suisse Sagl, parte di questi oli vengono trasformati in biodiesel che andranno ad alimentare automezzi pesanti, macchine agricole e in generale qualunque motore diesel. Il residuo della produzione di biodiesel è glicerolo che viene riutilizzato in impianti biogas in tutta la Svizzera per la produzione di calore ed elettricità da fonti rinnovabili.



**biorecycling**<sup>Sagl</sup>

Strada delle Gaggiolo 16

CH-6529 S. Antonino

T. +41 (0)91 858 11 75

F. +41 (0)91 858 12 44

Sede operativa

Via a Ramel 4

CH-6593 Cadenazzo

[info@biorecycling.ch](mailto:info@biorecycling.ch)

[www.biorecycling.ch](http://www.biorecycling.ch)