Conferenza Nazionale «La nuova frontiera del biometano»

L'economia circolare Ladurner: dai rifiuti al biocarburante per l'autotrazione

Dott. Andrea Miorandi
Responsabile concessioni Ladurner
miorandi@ladurner.it

Bologna
CNR area della ricerca
6 febbraio 2017

CON IL PATROCINIO DI
PARTNER
MAIN SPONSOR
SPONSOR
MEDIA PARTNER

LADURNER®

UMWELT - AMBIENTE

CON IL PATROCINIO DI

PARTNER

MAIN SPONSOR

SPONSOR

MEDIA PARTNER

AREE DI ATTIVITÀ

RIFIUTI

- Impianti di Biostabilizzazione (CDR e compostaggio)
- Impianti anaerobici per la produzione di Biogas
- Impianti di Termovalorizzazione
- Macchine per il trattamento dei rifiuti
- Gestione impianti di trattamento rifiuti
- Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili agricole

ACQUE

- Impianti di depurazione civili ed industriali
- Membrane piane per la microfiltrazione
- Essiccatori fanghi
- Impianti disinfezione UV
- Sistemi di miscelazione ed aerazione
- Impianti disintegrazione fanghi
- Impianti di sollevamento

ENERGIA DA RIFIUTI

- Valorizzazione energetica da fonti rinnovabili (rifiuti)

AGROENERGIA

- Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili agricole

BONIFICHE

- Bonifiche di siti contaminati
- Impianti di trattamento rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi
- Bonifiche beni e terreni contenenti amianto
- Piani di caratterizzazione ed analisi del rischio
- Analisi di laboratorio
- Monitoraggi ambientali

CONSULENZA

- Efficienza energetica
- ESCO (Energy Saving Company)
- Smart city

DIVISIONE idecom

- Comunicazione ambientale
- Progettazione sistemi ambientali rifiuti
- Consulenza ambientale
- Consulenza energetica
- Certificazione ambientale

LE AREE DI ATTIVITÀ

ENERGIA

- Impianti fotovoltaici di taglia industriale; chiavi in mano "EPC CONTRACTOR"
- Asset Management
- Due DILIGENCE TECNICHE
- OPERATION E MAINTENANCE

GRUPPO LADURNER AMBIENTE

Fatturato
€ 70 MLN

Dipendenti
210

Acqua trattata
con le **proprie macchine**
oltre 10.000.000 m³
all'anno

Potenza verde
installata
100 MW

Rifiuti urbani
trattati all'anno
1.000.000 ton

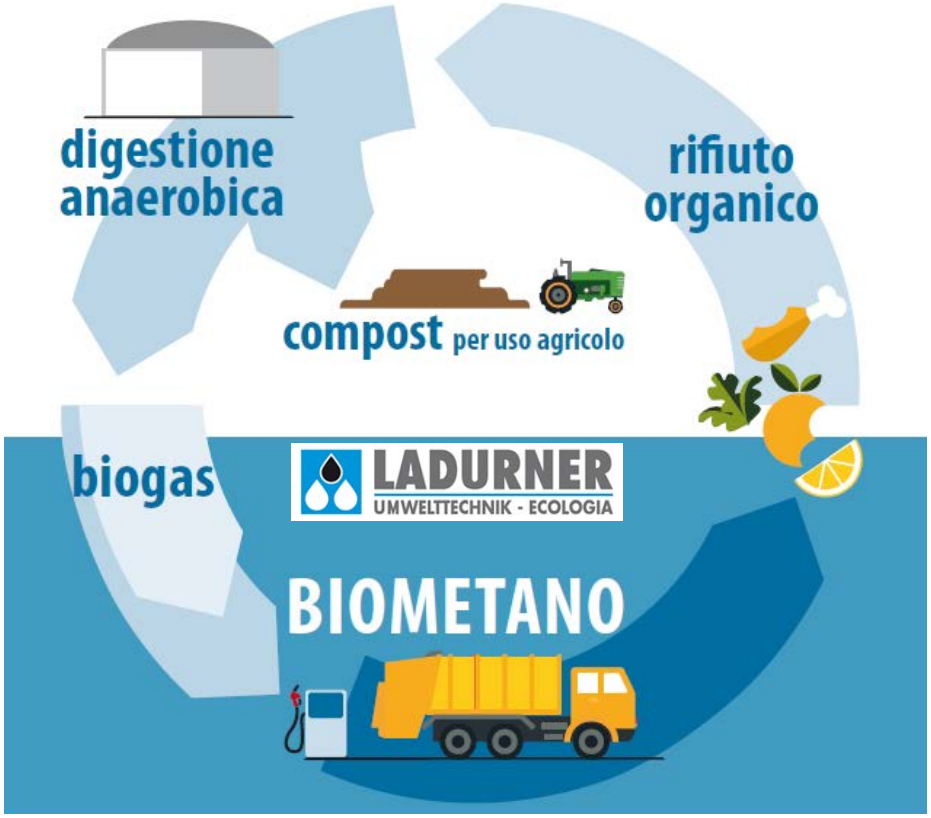
Terreni bonificati
600.000 m³
1.000.000 ton

GRUPPO LADURNER AMBIENTE

ZOOMLION

LADURNER®
UMWELT - AMBIENTE

Ladurner’s circular economy project



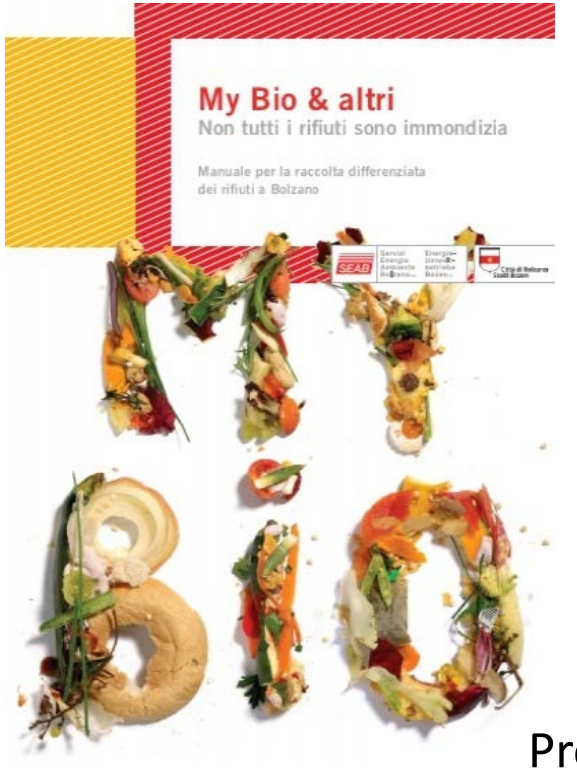
Biometano e FORSU - Italia

BIOCARBURANTE AVANZATO se la matrice lavorata è FORSU, frazione organica dei rifiuti raccolta in via differenziata

Oggi con 4 milioni di tonnellate raccolte di FORSU si possono produrre potenzialmente 500 milioni di metri cubi di biometano. A lungo termine circa 1 miliardo di metri cubi (fonte CIC)

La bozza di decreto individua per il momento un tetto massimo di incentivabile di 1 miliardo di m^3. Con 1 miliardo di m^3 c'è spazio per 500 impianti da 1 MW

Filiera del biometano – la raccolta dei rifiuti organici



- Divisione consulenza e comunicazione-

Progettare i servizi pubblici di raccolta con la comunicazione a supporto, per le raccolte di qualità

Filiera del biometano – la raccolta dei rifiuti organici

Raccolta domiciliare per avere quantità e qualità delle raccolte

Sacchetti a perdere idonei alla digestione anaerobica

Contenitori rispettosi dell'ergonomia dell'operatore

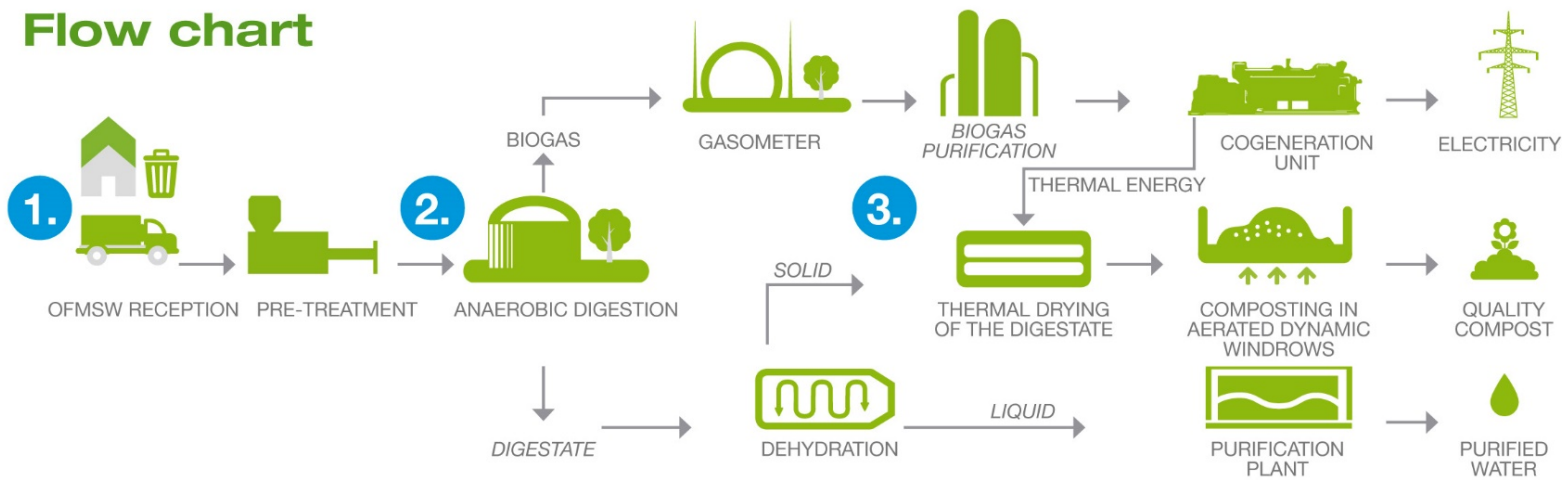
Mezzi a vasca non compattanti a biometano

Biometano e FORSU - Italia

Evoluzione degli impianti di compostaggio in Italia, dalla filiera del compost, alla filiera integrata del compost-energia (elettrica o biometano)

Il mercato delle riconversioni in Italia degli impianti tradizionali aerobici per il riciclaggio della FORSU

Filiera del biometano – gli impianti anaerobici /energia elettrica



Impianti anaerobici di Ladurner (progettazione, costruzione e gestione)

Albairate (Milano - Lombardia): 90.000 t/a rifiuto, 2 MW

Tortona (Alessandria - Piemonte): 42.000 t/a rifiuto, 1 MW

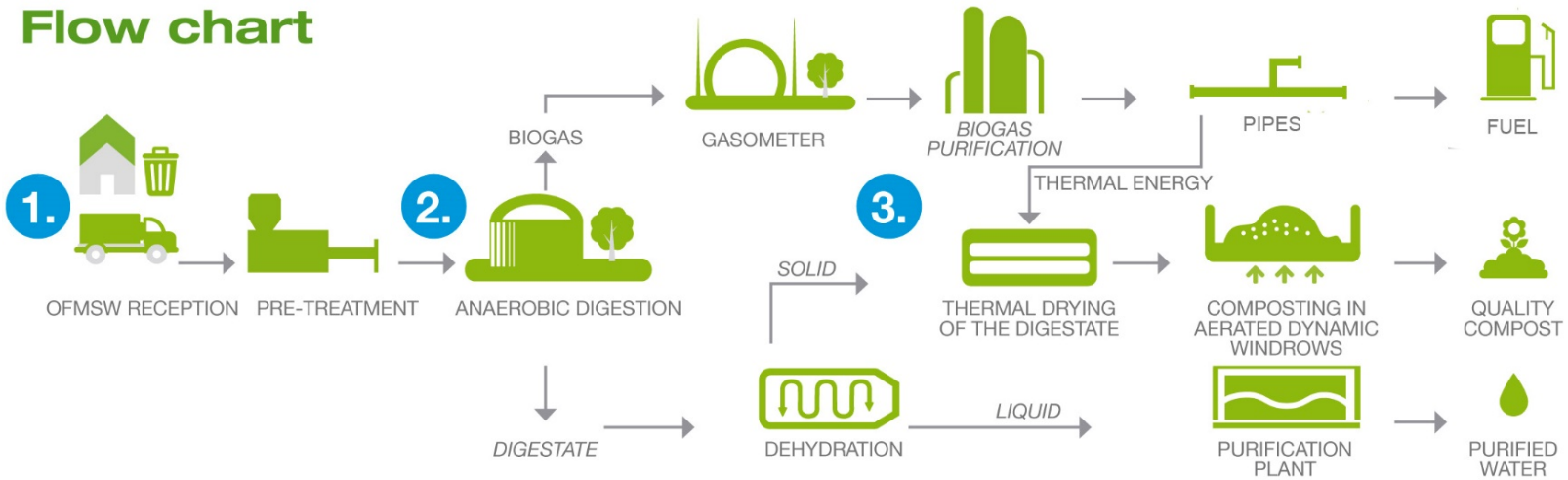
LADURNER UMWELTTECHNIK - ECOLOGIA

Impianto di Albairate (MI)

Impianto di Tortona (AL)

CON IL PATROCINIO DI
Regione Emilia-Romagna
PARTNER
bioMether
ISAAC
MAIN SPONSOR
SPONSOR
acea
AIMAG
ECOMONDO KEY ENERGY
CIB
Confagricoltura
LADURNER
LNG
MEDIA PARTNER
ecologia
e-gazette.it
QUALENERGIA

Filiera del biometano – gli impianti anaerobici/biometano in rete



Impianti anaerobici di Ladurner (progettazione, costruzione e gestione)

CUPELLO (Chieti – Abruzzo): 40.000 t/a rifiuto, 1,8 milioni Nm^3/a di biometano

SALUSSOLA (Biella – Piemonte): 40.000 t/a rifiuto, 2,3 milioni Nm^3/a di biometano

Filiera del biometano – biometano per l'autotrazione

Per raggiungere gli obiettivi strategici della decarbonizzazione dei trasporti, il pubblico dovrà essere primo player, convertendo il proprio parco mezzi come autobus, mezzi per la raccolta rifiuti, mezzi veicolari, etc.

Filiera del biometano – i mezzi di raccolta innovativi

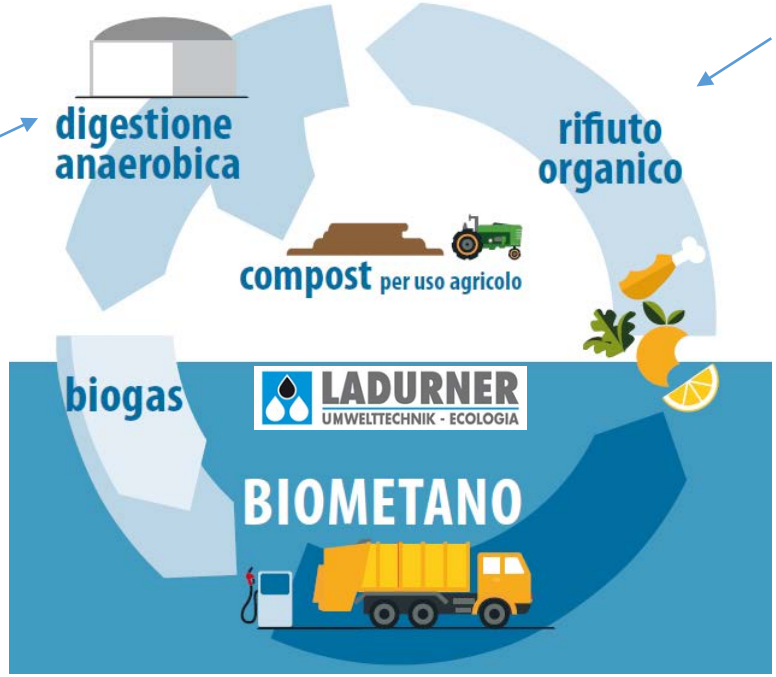
ZOOMLION – LADURNER – CIFA

Mezzi ibridi a biometano-elettrici
Mezzi a compattazione elettrica (plug-in)

Ladurner's circular economy project

Il partenariato pubblico privato

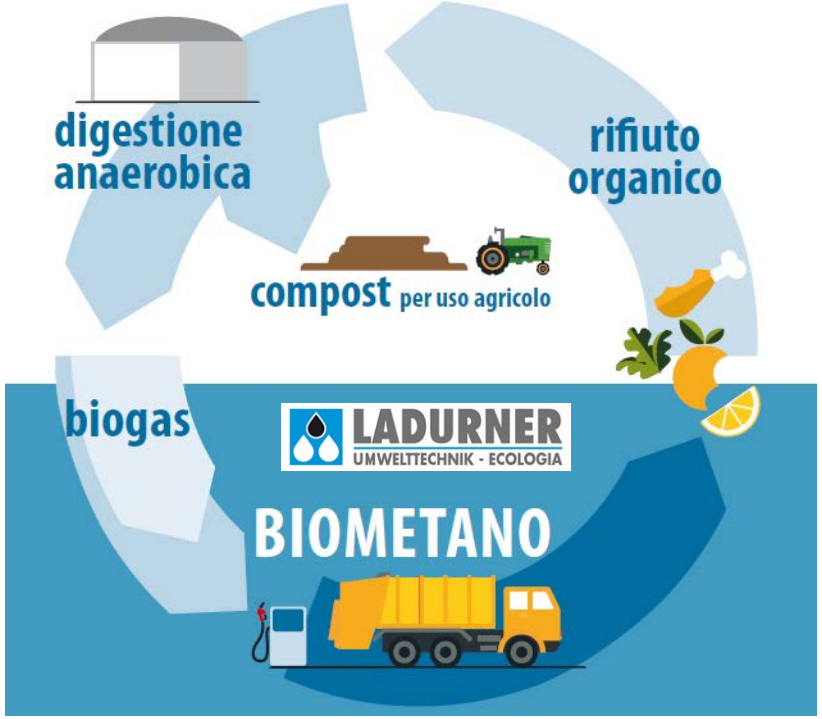
Divisione Impianti: Progettazione, costruzione e gestione impianti



Divisione Consulenza: progettazione e comunicazione dei servizi di raccolta

Divisione Mezzi: produzione e commercializzazione mezzi per la raccolta

Ladurner’s circular economy project



Per informazioni:

LADURNER

Via Innsbruck 33
39100 Bolzano

T. +39 0471 949 800
info@ladurner.it

www.ladurnerambiente.it