BIOLOGICAL CARE
NATURALLY ENERGY

PRODOTTI E SERVIZI PER IL TUO IMPIANTO

ERAVAMO NEL BIOGAS QUANDO HAI INIZIATO

- Abbiamo ascoltato tutti e abbiamo imparato molto
- Abbiamo risolto insieme ai clienti tanti problemi
- Li abbiamo aiutati a crescere

PER QUESTO SIAMO ANCORA QUI

COLTIVIAMO IL BENESSERE DEL TUO IMPIANTO

TI OFFRIAMO TUTTO IL SUPPORTO CHE TI SERVE:

VALUTA I NOSTRI PRODOTTI E SERVIZI

E DAI PIÙ ENERGIA AL TUO IMPIANTO

PRODOTTI

- derivati dell'agricoltura e dell'agroindustria
- sottoprodotti della filiera alimentare
- sottoprodotti delle aziende oleochimiche
- derivati della lavorazione animale (SOA)
- sottoprodotti dai biocarburanti

PRODOTTI ENERGETICI E TECNICI

- glicerina grezza
- olii vegetali
- melassi
- acidi organici
- formulati e "mangimi" personalizzati
- integratori e correttori di processo (enzimi, microelementi, antischiuma, correttori di ph, correttori C/N ...)

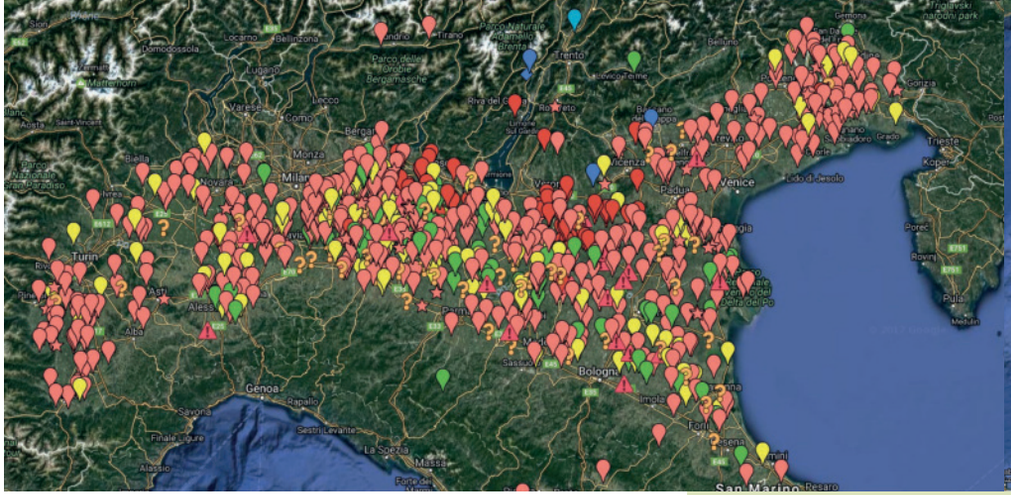
PROGETTIAMO E COSTRUIAMO IMPIANTI

Upgrade a biometano
> ultime tecnologie e ripotenziamenti dell'impianto

Sistemi a umido
> utilizzati principalmente per biomasse agricole e forsu

Sistemi a stratificazione
> utilizzati per biomasse molto liquide di difficile degradazione

Letto fisso (sistemi a biomassa adesa)
> utilizzati nelle industrie con prodotti alto carico COD e presenza di inibizioni



BIOLOGICAL CARE SUL MERCATO

- Il nostro staff è composto da tecnici e da commerciali con background ingegneristico, biologico e zootecnico.
- Ad oggi più di 500 impianti biogas in Italia hanno lavorato con noi.
- Abbiamo commercializzato 55.000 ton di prodotti e sottoprodotti liquidi e 20.000 ton di prodotti e sottoprodotti solidi energetici per il biogas.
- Lavoriamo con le principali industrie agroalimentari

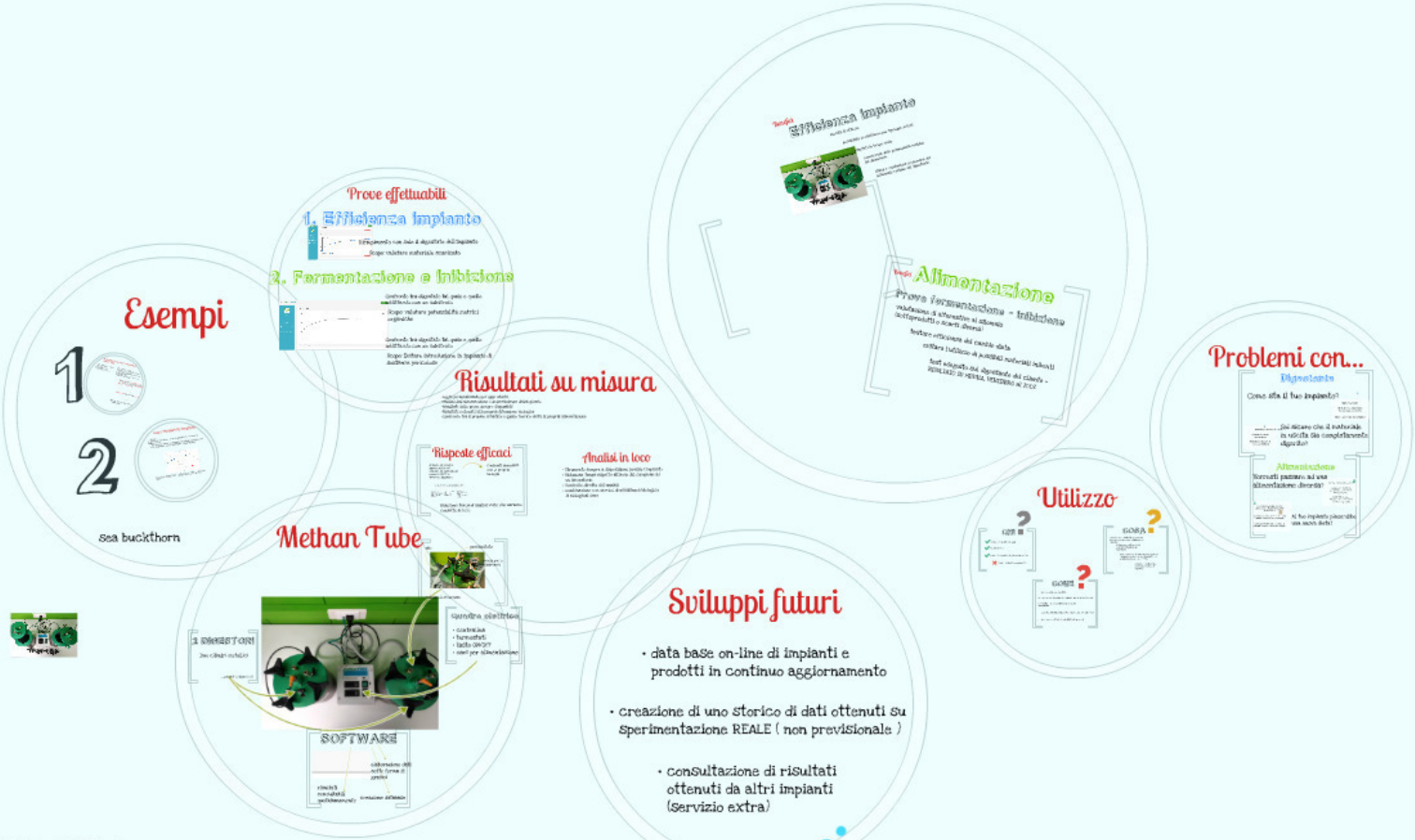
SERVIZI

LABORATORIO INTERNO

- Controllo delle caratteristiche organolettiche delle biomasse
- Analisi del potenziale metanigeno dei substrati
- Analisi complete chimico biologiche energetiche

METHAN TUBE®

- È il sistema innovativo brevettato da Enea e Biological Care.
- Misura direttamente negli impianti di biogas la vera metanazione delle sostanze organiche
- Analisi di efficienza e di fermentazione del digestato e del materiale del cliente
- Visualizzazione online di tutte le analisi e dello storico



BIOLOGICAL CARE NATURALLY ENERGY

methanTUBE

ENEA

Digestante

Come sta il tuo impianto?

Analisi costose

Strumenti di laboratorio tradizionali complessi

Tempi lunghi per esito analisi

Sei sicuro che il materiale in uscita sia completamente digerito?

Mancata produzione di biogas

Rilascio di metano in atmosfera

Mancata produzione di energia elettrica

Alimentazione

Vorresti passare ad una alimentazione diversa?

Prezzo del silomais elevato

Cambiamento di attività produttiva o materiale di scarto principale

Possibilità di usare sottoprodotti o materiali di scarto a minor costo

I dati sulla produzione di biogas sono teorici e ottenuti su digestati da laboratorio

Non tutti i materiali di scarto sono stati studiati in termini di resa di biogas

Rischio/probabilità di introduzione di materiale inibente nell' impianto biogas

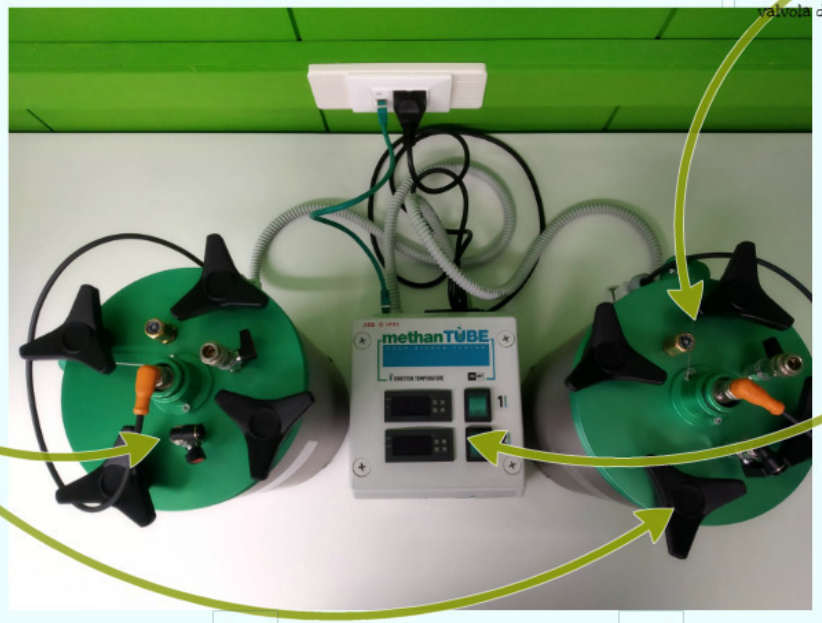
Al tuo impianto piacerebbe una nuova dieta?

buckthorn

Riduzione tempi di analisi visto che saranno condotte in loco

• Combinaz
di Biologi

Methan Tube



2 DIGESTORI

Due cilindri metallici

...perché 2 digestori?

Quadro elettrico

- centralina
- termostati
- tasto ON/OFF
- cavi per alimentazione

SOFTWARE

elaborazione dati sotto forma di grafici

risultati consultabili quotidianamente

creazione database

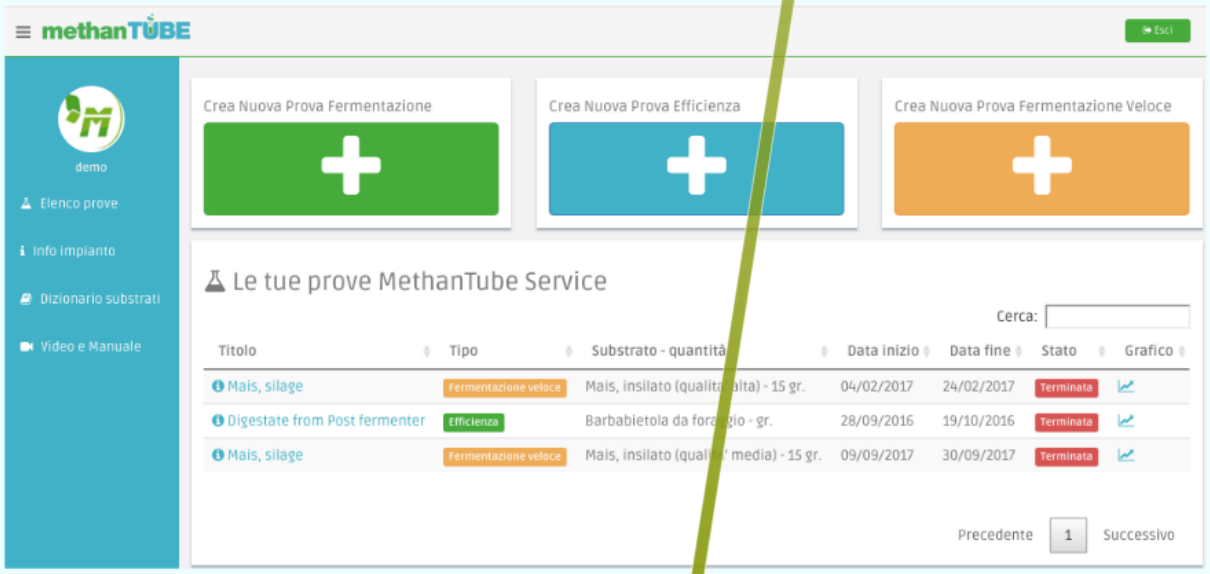
vite

pressostato

valvola per lo sfiatamento

valvola di sicurezza

SOFTWARE



elaborazione dati sotto forma di grafici

risultati consultabili quotidianamente

creazione database

Benefici

Alimentazione

Prova fermentazione - inibizione

valutazione di alternative al silomais
(sottoprodotti o scarti diversi)

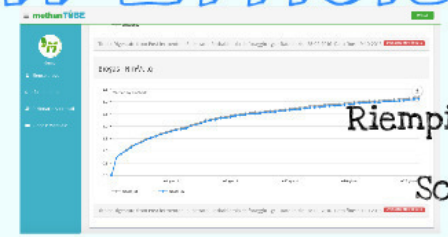
testare efficienza del cambio dieta

evitare l'utilizzo di possibili materiali inibenti

test eseguito sul digestante del cliente =
RISULTATO SU MISURA, VERITIERO al 100%

Prove effettuabili

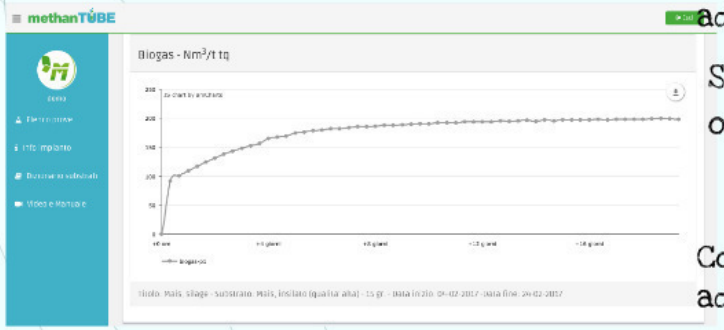
1. Efficienza impianto



Riempimento con solo il digestato dell'impianto

Scopo: valutare materiale scaricato

2. Fermentazione e Inibizione



Confronto tra digestato tal quale e quello addittivato con un substrato

Scopo: valutare potenzialità matrici organiche

Confronto tra digestato tal quale e quello addittivato con un substrato

Scopo: Evitare introduzione in impianto di sostanze pericolose

Risultati

-Login personalizzato per ogni utente
-Analisi dell'alimentazione e dell'efficienza dell'impianto
-Risultati delle prove sempre disponibili
-Risultati collegati alla propria situazione biologica

Sviluppi futuri

- data base on-line di impianti e prodotti in continuo aggiornamento
- creazione di uno storico di dati ottenuti su sperimentazione REALE (non previsionale)
- consultazione di risultati ottenuti da altri impianti (servizio extra)

RESTA AGGIORNATO CON NOI

CONTATTACI

BIOLOGICAL CARE S.R.L.
Via Caduti per la Libertà, 6/L
40057 Quarto Inferiore
Granarolo dell'Emilia (BO)

www.biologicalcare.it

- telefono: +39 051 715742
- email: info@biologicalcare.it

BIOLOGICAL CARE NATURALLY ENERGY