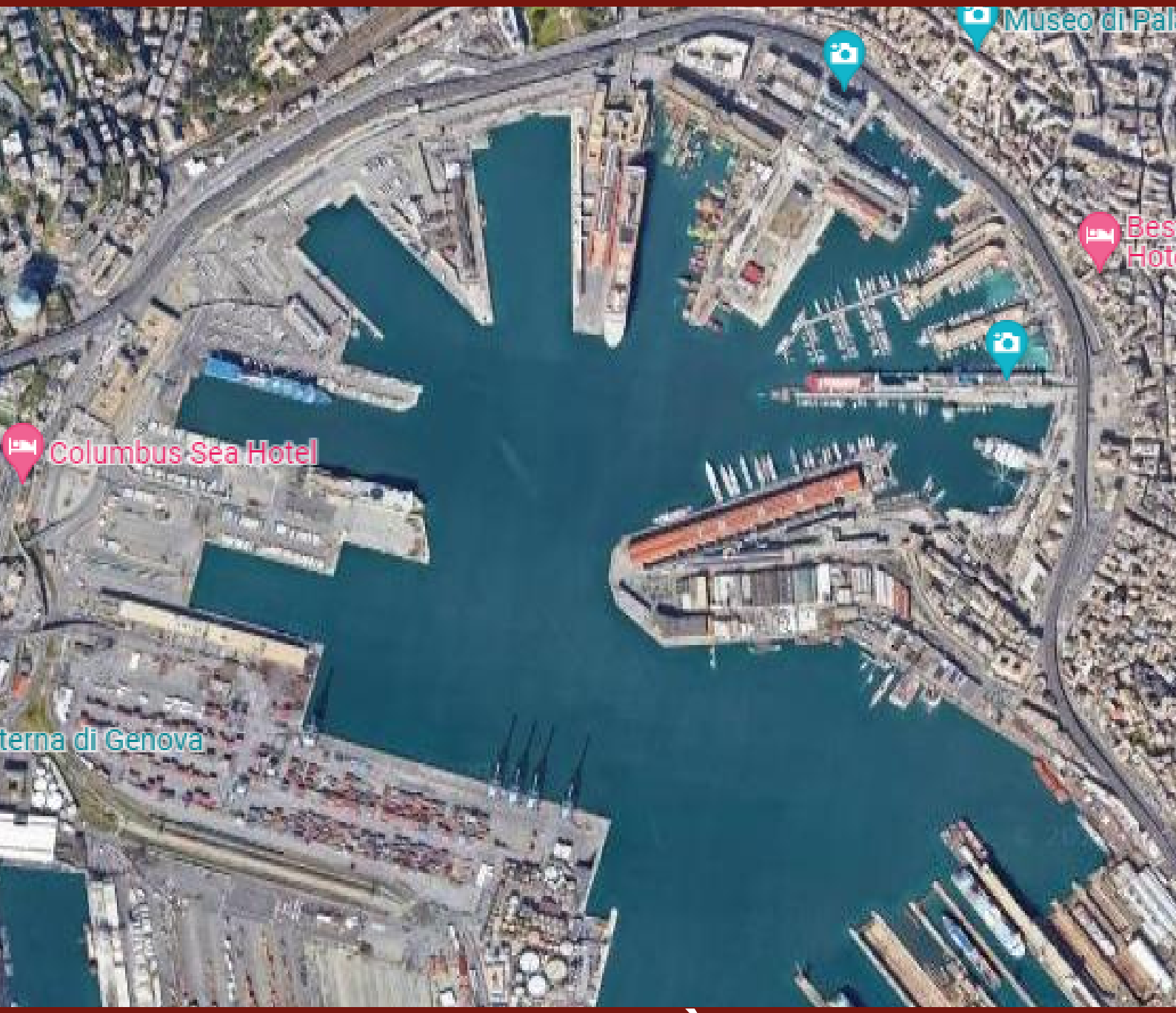
SPECIALE BIO GAS

Casabenessere

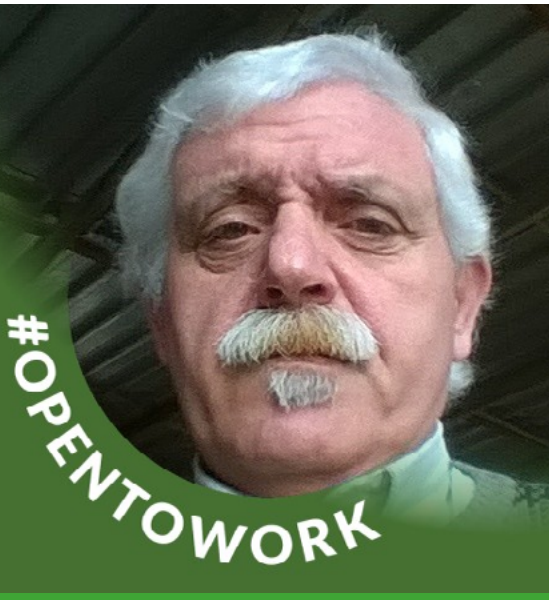
vivere la casa secondo natura



IL BIO GAS SALVERÀ GENOVA?

L'eccellenza

non è una destinazione, ma un viaggio.



Vito Lavanga

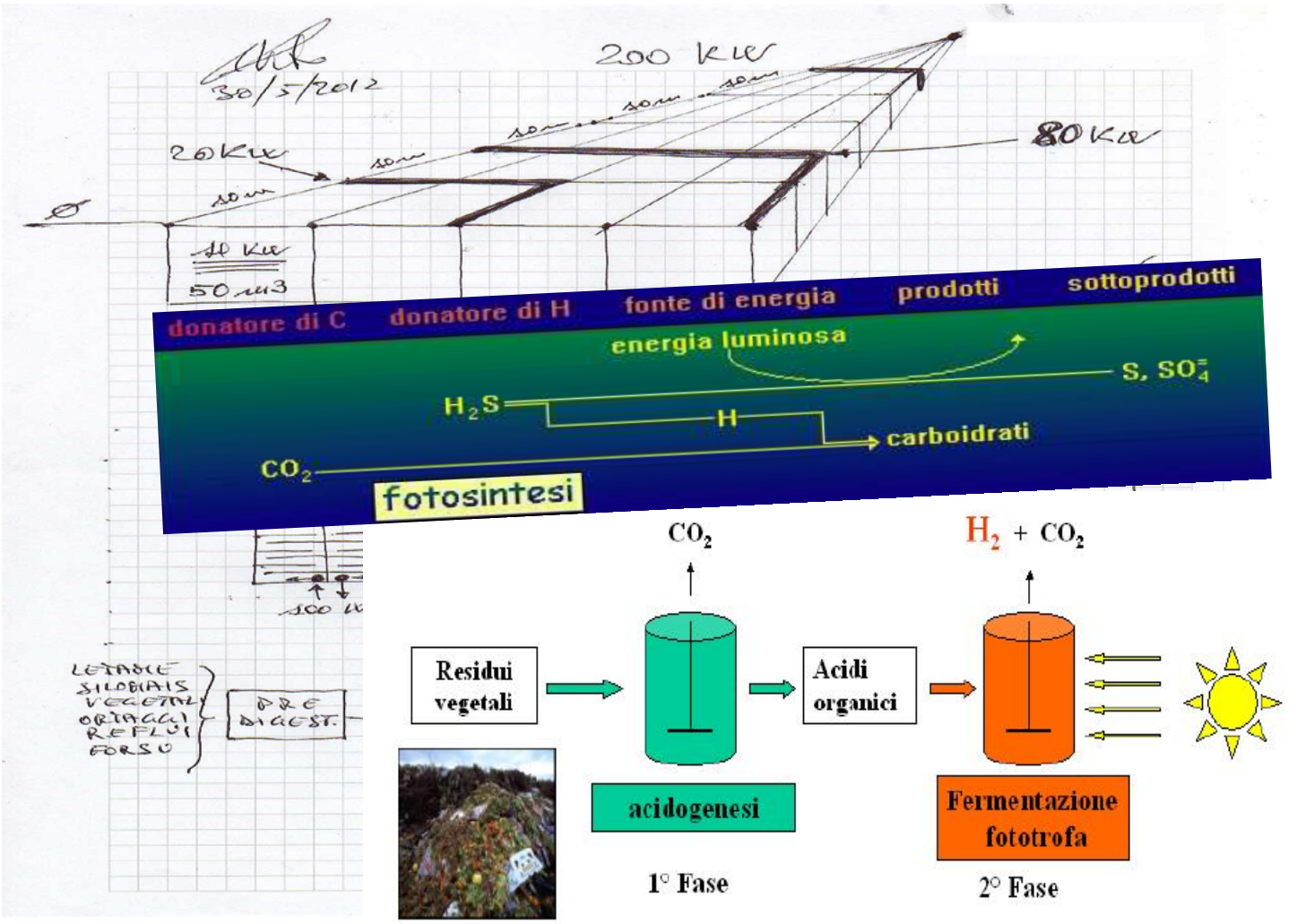
La copertina *fa riferimento alla necessità del futuro urbanistico di ogni nostra città (Genova passerà da 700.000 ad 1.000.000 di abitanti, ...l'intera comunità umana passera dai 7 MLD attuali ai 10 MLD del 2050), ...che non potranno cementificare/espandere oltre i limiti già praticati:*

...o tiriamo su e rifacciamo fogne ed infrastrutture a gò-gò o *rimediamo con MBGC e generando in loco RISORSE !!!*

People: eat only ? NO, produce anche deiezioni e rifiuti organici (FORSU)

GENOVA (come ogni città) è un grande Bio-Reactor e genera impatto antropico di rilievo, sversato spesso in mare;

...who pay ? ...tocca a noi rimediare al nostro **impatto antropico**, *con congrue bonifiche, meglio in assetto* **distribuito e pervasivo**, *come prospetta MBGC - Mini Bio Gas Continuous (ai piedi di ogni insediamento abitativo), trasfromando i* **problemi** *(risulte organiche) in* **risorse** *(metano, anidride carbonica, sali di Azoto, Fosforo, Potassio, ...ed acqua riutilizzabile),*
...laddove nasce il problema !!!



Digestione lineare, selettiva e correttiva

Roberto Cardile
Direttore Responsabile

Casabenessere si veste di speciale.

La redazione di casabenessere è lieta di presentare ai propri affezionati lettori il primo degli speciali dedicati alle aziende e alle start up nostrane che siamo certi, possano contribuire a rivoluzionare il mondo e il modo dell'abitare strizzando l'occhio alla ecosostenibilità. Un modo, uno stile di vivere la casa secondo natura che siamo lieti di proporre per primi.

La redazione, infatti, ogni giorno è impegnata a cercare e selezionare le ultime novità offerte dal mercato che hanno lo scopo di migliorare la salute del mondo e di chi lo abita.

Protagonista del primo speciale è il Biogas e, nello specifico del Mini Biogas. È la start up italiana MBGC JWTEAM SRLS di Rho, rappresentata dall'amministratore unico Stefano Battezzati, ad inaugurare la nuova veste di casabenessere.

All'interno di questo numero, scriveremo in maniera approfondita del sistema protetto da brevetto che promette di abbattere il CO2, produrre energia e abbattere i costi derivanti dalla impegnativa gestione dei rifiuti.

Ma cosa si intende per Mini BiWogas? Nello specifico, l'azienda milanese propone al mercato impianti di ridotte dimensioni che possono essere utilizzati anche in ambito condominiale oltre che in quello industriale. Il sistema brevettato dalla start up di Stefano Battezzati, si traduce di fatto, in una Fossa Biologica Intelligente (FBI, facile da ricordare no?).

Un solo impianto destinato a qualunque realtà, civile, industriale ed agricola, che abbiano rifiuti organici da smaltire siano questi, umido e reflui.

Ringraziamo fin d'ora tutte le realtà che sceglieranno casabenessere per parlare di sé e far conoscere agli addetti ai lavori e al pubblico i propri prodotti innovativi e le soluzioni che potranno rivoluzionare il mondo della bioedilizia e del vivere la casa. Siamo convinti che, gli speciali, siano un pregio per la nostra rivista che in questa maniera, si differenzierà ancor di più dalle altre pubblicazioni di settore.

Ci piace contribuire al cambiamento e farlo per primi.
Hai un'idea o commercializzi un prodotto e sei alla ricerca di un partner che possa permetterti di avere maggiore visibilità? Contatta la redazione, amiamo ascoltare e dare spazio a tutti coloro che condividono la nostra filosofia.

Casabenessere
Iscrizione al tribunale n. 1809 del 10.06.2005

Editore: Giulia Berruti
Direttore Responsabile: Roberto Cardile
Comitato Scientifico: Olivia Carone
Grafica: Lisa Maiorano, Gengiu Nicolas

INTERVISTA CON STEFANO BATTEZZATI

Qualifica: Amministratore Unico MBGC JWTeam SRLS di Rho
Presentazione della start up

A cura di Roberto Cardile

Lei si occupa del progetto quale sarà il futuro del biogas?

Innanzitutto, occorre sottolineare che quando si parla di Biogas vengono in mente i grandi impianti, gli enormi silo che si possono vedere nei siti che utilizzano questa tecnologia. Noi, invece, parliamo di Mini Biogas, cioè impianti di ridotte dimensioni che possono essere utilizzati da piccole realtà. Abbiamo, per identificare il sistema, sottolineato due caratteristiche: distribuito e pervasivo.

Si tratta, di fatto, di una Fossa Biologica Intelligente e, in quanto tale, rimane nella proprietà ed ubicata sottoterra.

Quali sono le categorie che sono più idonee per il suo utilizzo?

Tutte quelle che hanno rifiuti organici da smaltire: dai condomini (umido e reflui), agli ortomercati e supermercati, alle mense, agli agricoltori, agli allevatori, alle case di riposo (pannoloni esausti), e così via.

Il biogas dunque, e il vostro sistema brevettato, vanta un mercato vasto ed eterogeno. La materia condominiale però, è quella di cui amiamo scrivere quindi, vorremmo approfondire l'impiego del biogas nel mondo condominiale.

Come detto, i condomini smaltiscono in fogna i reflui organici e l'umido attraverso la raccolta differenziata.

Con il nostro sistema vengono intercettati sia i reflui che l'umido: quest'ultimo, infatti, verrà immesso nei canali dei reflui attraverso i trituratori per i lavandini (in normale vendita).

Questo permette di evitare tutta la gestione dell'umido sia da parte del condomino sia da parte della portinaia o dell'addetto. Alleggerimento del lavoro, meno odore e meno CO_2 sono i primi tre vantaggi che derivano dall'impiego del nostro impianto brevettato.

Come funziona tecnicamente l'impianto che voi proponete. Lo spieghi semplicemente.

Questo impianto funziona attraverso la digestione anaerobica (cioè in assenza di ossigeno, con l'utilizzo di enzimi, ed al chiuso, quindi senza nessuna esalazione o odori) e produce biogas che, attraverso un cogeneratore, si trasforma in elettricità e calore.

Ci sono anche vantaggi fiscali che derivano dall'impiego della vostra soluzione?

Certo. Si potrà chiedere all'amministrazione comunale la riduzione della TARI dimostrando, appunto, di non smaltire più i reflui e l'umido. Riassumendo. I vantaggi per il condominio sono diversi, dal punto di vista economico e fiscale alla più facile gestione dei rifiuti strizzando l'occhio all'ambiente.

Ridurre la bolletta energetica...?
Migliorare l'ambiente ed il pianeta...?
L'intervento si ripaga con il solo risparmio...?
Si può fare!!

Esattamente. Il condominio avrebbe quindi il vantaggio non solo di evitare la gestione dell'umido, di ridurre la TARI, di essere "green" abbattendo la CO", ma di produrre energia elettrica da utilizzare in autoconsumo, con benefici economici in termini di risparmio, appunto, dei costi di energia per tutti i condomini.

Quanto costa un impianto di biogas?
E in quanto tempo e in che modo si ammortizza?
Occorre prima di tutto dare un'idea del dimensionamento.
Indicativamente, la grandezza di un container (mt. 10 x 10 x 2,5) riguarda condomini da 500 persone (quindi circa 200 famiglie) e produce 10 Kw in continuo che, agli elevati prezzi ai quali è arrivata l'energia elettrica, significano un risparmio dai 30 ai 40 mila euro annui.

A quest'ultimo risparmio vanno aggiunti i minor costi per la TARI ed i reflui (circa 25 mila euro annui), nonché minor altri ricavi per la produzione e vendita di CO2 e di digestato (il "concime" che rimane come scarto della biodigestione).

A questo dato vanno riparametrati gli altri impianti, cioè se sono 250 persone, l'impianto sarà la metà come dimensione e produrrà 5 kW in continuo anziché 10.

Il costo per un impianto da 10 Kw è pari a 250 mila euro, al quale devono essere decurtati tutti i possibili ECOBONUS (dal 50% se riqualificazione, 110% se fa parte di una ristrutturazione)

C'è da sottolineare che questa spesa può essere facilmente finanziata dalla banca in quanto trattasi di effettivo risparmio di spese condominiali e, in quanto, tale, non presuppone una maggiore uscita di denaro da parte dei condomini.

Se la finanzio, per esempio, in cinque anni, avrò addirittura un risparmio immediato sulle spese condominiali, che magari potrebbe servire per nuovi investimenti lasciati in stand by (per esempio, cambiare l'ascensore).

Come intendete commercializzarlo?
Vorremmo sensibilizzare i vari amministratori di condomino.

Noi di Casabenessere pensiamo che gli amministratori di condominio siano sempre attenti e recettivi alle novità che possano migliorare la salute dei propri condomini e di chi li abita.

Il fatto poi, di risparmiare denaro e soprattutto, di essere protagonisti e innovatori nel mondo del condominio, sarà di certo un valore aggiunto del vostro sistema.

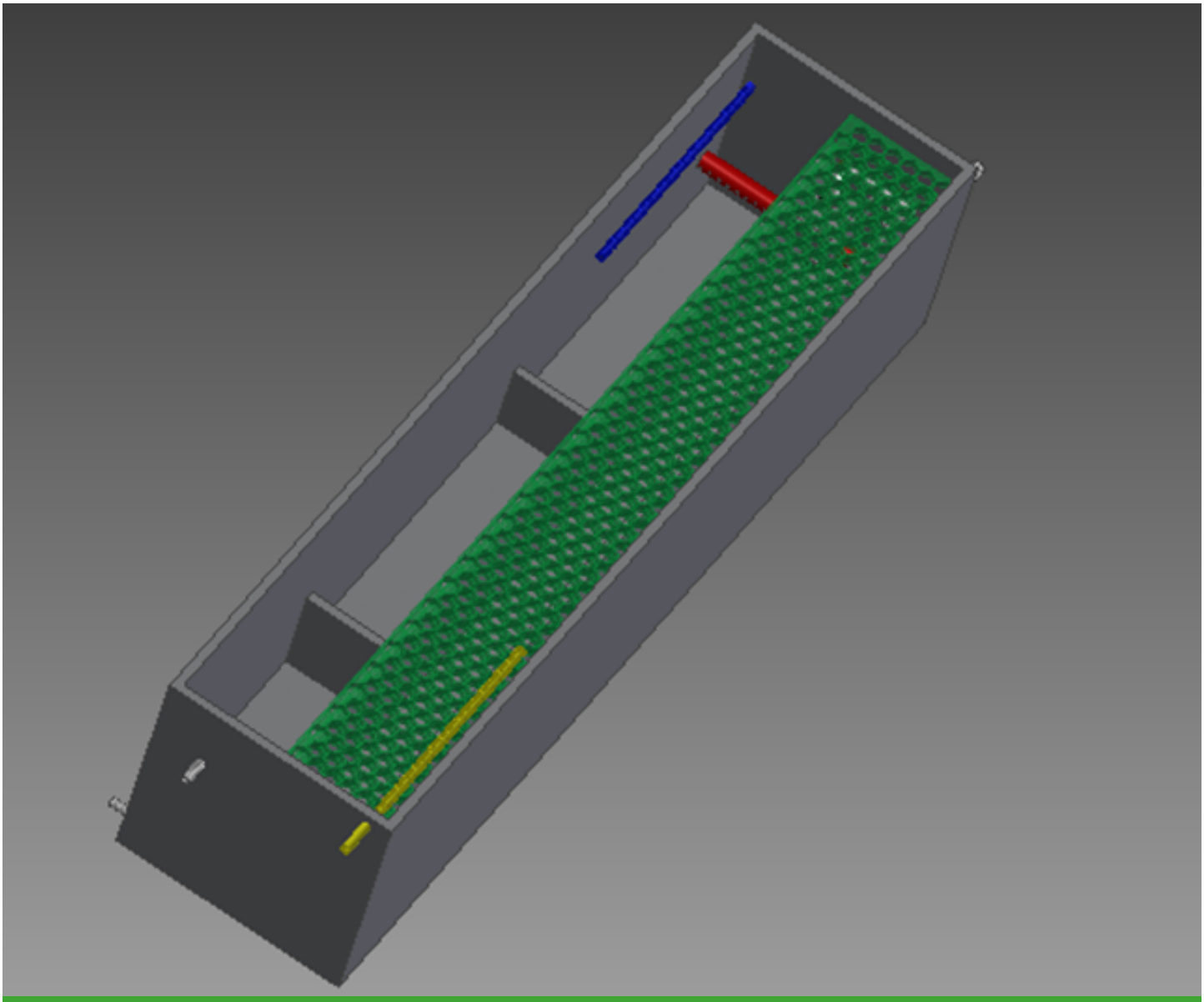
Organizzando dei piccoli seminari e workshop con gli amministratori condominiali per fare in modo che siano loro in prima persona a darne poi comunicazione in sede assembleare, pensiamo sia la soluzione più idonea al fine di poter far conoscere la vostra realtà.

D'altronde, sono gli amministratori di condominio che conoscono i propri condomini, sono gli amministratori di condominio che hanno il diritto e il dovere di valutare per primi le novità che riguardano gli stabili amministrati.

Sono gli amministratori di condominio che hanno la capacità di recepire e approfondire per poi veicolare all'assemblea importanti informazioni come queste che ci avete dato l'opportunità di scrivere.

CHE COSE IL BIO GAS

A cura di Roberto Cardile



Box di raccolta

Il biogas è una delle fonti alternative più utilizzate per la produzione di energia rinnovabile.

Da una ricerca di Vito Lavanga nasce la start-up MBGC Mini Bio Gas Continuous un apparato per la bonifica di mixture organiche (reflui/escrementi, umido, sfalci, ...), scomponendoli in CH4/Metano, CO2/ AnidrideCarbonica, NPKx (Azoto, Fosforo e Potassio in composizioni volute), acqua chiarificata(lavaggi, irrigazioni, ...), in spazi molto compatti per agire in modalità distribuita e pervasiva; utile in assetti periurbani ed urbani (condomini, alberghi, rsa, ...);

MBGC bonifica le risulte organiche laddove nascono, con minori costi complessi e senza bisogno di logistica onerosa (i componenti sono risorse primarie monetizzabili);

Questo comporta un generale risparmio del 20% dei costi complessi energetici; accoglie i conferimenti dai bagni, cucine ed altro, trasforma e produce Metano per caldaie

gruppi elettrogeni (mettendo a frutto elettricità e termico);

Le politiche energetiche e climatiche nell'UE e l'introduzione di vari regimi di sostegno per promuovere l'utilizzo di risorse rinnovabili, a partire dalla seconda metà degli anni 2000, hanno incoraggiato lo sviluppo di impianti di biogas per la produzione di calore, energia e metano.

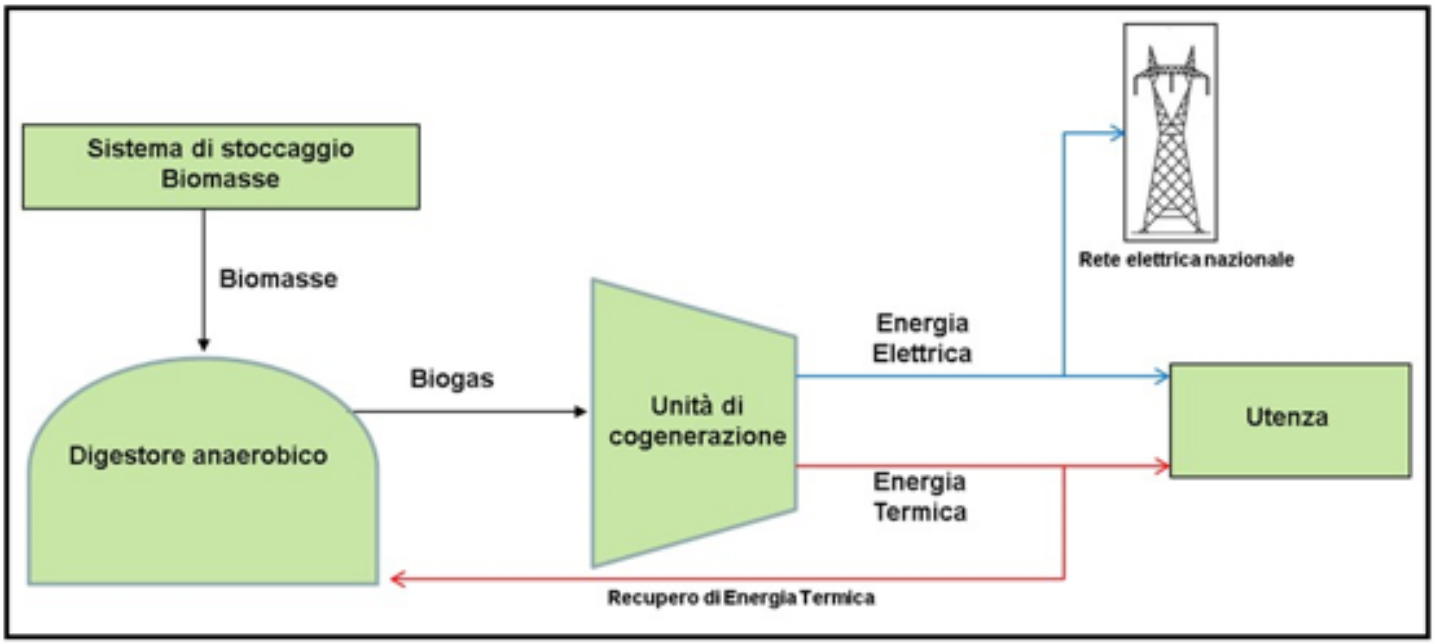
e rappresenta una delle fonti energetiche che avrà un ruolo attivo nei prossimi anni Quindi molte aziende stanno accettando questa sfida per gli ovvi vantaggi che ci saranno per aziende e condomini,
E proprio di questi giorni il rincaro bollette che necessita sia per imprese che per abitazioni soluzioni alternative per non gravare in una situazione difficile in cui ci stiamo trovando
I VANTAGGI CONDOMINIO meno odori negli spazi comuni per la gestione dell'umido, meno costi per smaltimenti, risparmio di oneri in TARI;

La ditta per poter fare un preventivo al condominio necessita i seguenti dati:
numero unità abitative ed abitanti procapite unità, consumi idrici, elettrici e termici; costi consueti per smaltimento (FORSU, Frazione organica, ed oneri per bonifiche dai consumi idrici)

Un opportunità che tutti gli amministratori dovrebbero prendere in considerazione CARATTERISTICHE TECNICHE: vano container (50 m3, 2.5x2.5x10 m, per ogni 500 persone, ovvero 100 Lt/persona), trova allocazione in spazi assimilabili a 2 posti auto (box, scivoli, cantine, ...), interrati o mitigati per cui troviamo sempre allocazione;

maggiore sostenibilità ed equilibrio territoriale. Il biogas rappresenta una delle fonti energetiche

FASI CARATTERIZZANTI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOGAS



Casabenessere

vivere la casa secondo natura

ENERGIA CIRCOLARE DALL'AGRICOLTURA AL CONDOMINIO