

The background is a stylized illustration of a farm scene. It features rolling green hills, a farmer with a beard wearing a straw hat, a red shirt, and dark overalls, holding a shovel. There are several white clouds in the sky and small green plants growing in the foreground. The overall style is clean and modern.

# BIOLETRIC

Come produrre energia  
utilizzando solo i reflui  
zootecnici di un'azienda  
agricola

# Chi sono?



**LUCA ZAMBELLI**  
**DIRETTORE COMMERCIALE ITALIA**  
**BIOELECTRIC BELGIO**



# ALLEVAMENTI E GIOVANI.....SI PUO' FARE!!?!

1. **Zootecnia 4.0: ricerca, tecnologia e giovani rinnovano il settore**
2. **Secondo i dati Coldiretti di presentati a dicembre 2020, negli ultimi cinque anni il numero di giovani imprenditori agricoli è cresciuto del 14%**
3. 8 gen 2021



# Vighi «La sfida? Produrre di più riducendo l'impatto ambientale»

«A dicembre abbiamo festeggiato i quarant'anni della nostra azienda» esordisce con entusiasmo il giovane Simone Vighi, che ha raccolto il testimone della "Vighi Luigi e Mauro", allevamento per la produzione di latte destinato alla produzione di Parmigiano Reggiano. Simone, laureato in Chimica Industriale, ha maturato la decisione durante gli studi, pur essendo già indirizzato ad un differente percorso professionale. «Sono felice della mia scelta - commenta - rinunciare ad occuparmi dell'azienda sarebbe stato un peccato. Nell'attività di famiglia lavora anche mia cugina Marta, 22enne, universitaria in Scienze zootecniche animali. Io mi occupo di alimentazione e razionamento generale della stalla, Marta cura la vitellaia e gli aspetti più veterinari. Entrambi abbiamo fratelli. Un domani magari entreranno anche loro». Un grande team - quello dei Vighi (in piedi, da sinistra: Luigi Vighi, Luigi Mendogni, Bhupinder Singh, Marta Vighi, Mauro Vighi; seduti: Simone Vighi, Irene Vighi) - che gestisce l'allevamento di bovini a Polesine Zibello con 220 capi, di frisona e bruna, in mungitura. Com'è la giornata tipo? «Ogni mattina - racconta - la sveglia suona alle 6.30. Un orario benevolo,



La laurea in Chimica nel cassetto: ora guardo al futuro dell'azienda

perché mio padre e mio zio restano gli avamposti. Le cose da fare, tra preparazioni per gli animali, pulizia, sono tante fino a sera. Poi c'è sempre qualcosa da sistemare o riparare. Il pasto delle bovine ha come componente principale i foraggi, cui si aggiungono mais, soia e lino, tutti ingredienti che seguono il disciplinare del parmigiano reggiano, in quanto soci produttori presso il caseificio Parma 2064. D'estate mi occupo anche dei campi. Si assestano i cicli delle stagioni. E' questo il bello: anche se le mansioni si ripetono, il lavoro è sempre differente e stimolante come la natura». Per Vighi stare all'aria aperta è una condizione normale fin da bambi-

no: «Ci sono nato». Calciatore appassionato, nell'arco degli anni universitari è passato al settore amatoriale. Con il cinema nel cuore, Simone resta un cultore del genere fantascientifico anche in ambito letterario e d'informazione giornalistica. Il film più bello degli ultimi dieci anni? «Inception: The Cobol Job» di Christopher Nolan». Dai segreti del subconscio sul grande schermo ai temi d'attualità nel mondo agricolo, lo sguardo è rivolto al futuro. «Le sfide di oggi - riflette Simone Vighi - sono importanti. Bisognerà sempre rinnovarsi, producendo di più ma con un impatto ambientale minore. Poi c'è tutto il capitolo dell'energia che coinvolge l'economia circolare delle aziende agricole, in particolar modo degli allevamenti. La tecnologia consente di impiegare i reflui zootecnici per produrre energia elettrica e calore, il digestato nel fertilizzare i campi, i tetti di edifici e capannoni come superficie per i pannelli solari. Io mi confronto con amici, che sono anche colleghi, su aspetti comuni del nostro mestiere. Noi giovani agricoltori ci troviamo protagonisti di un cambiamento epocale e stimolante: l'obiettivo è essere competitivi sul mercato seguendo le coordinate della sostenibilità».

Claudia Olimpia Rossi

## LA SCHEDA

**Nome:** Simone Vighi

**Età:** 28 anni

**Segno zodiacale:** Vergine

**Studi:** Laurea Chimica Industriale

**Sogno nel cassetto:** «Creare una famiglia unita e trasmettere i valori che i miei genitori hanno trasmesso a me»

**Azienda:** Vighi Luigi e Mauro, via Rigosa Nuova 2, Polesine Zibello

**Attività:** allevamento bovini.

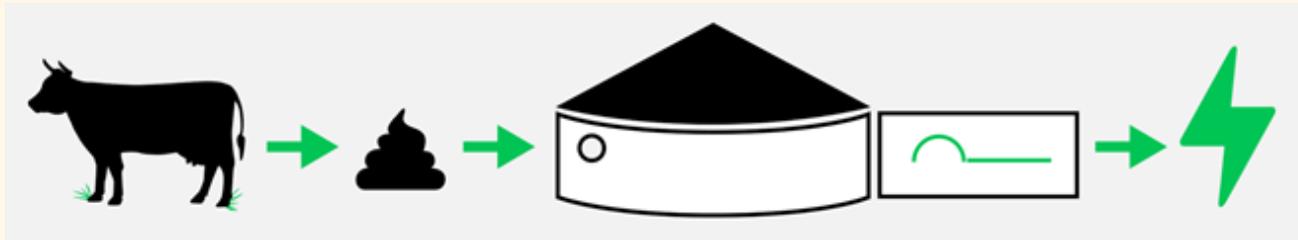
# DA COSA SI PARTE?

**1** VACCA DA LATTE  
MINIMO 50....

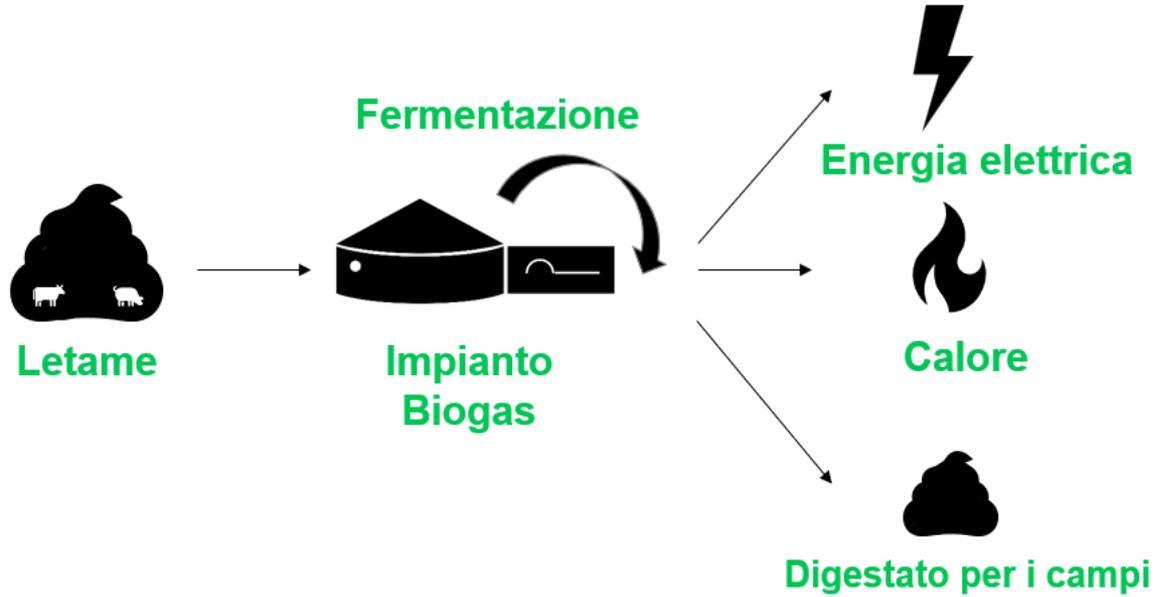
**2** LATTE  
PRODUZIONE ANNUA

**3** LIQUAME SEMPRE  
FRESCO

**4** ENERGIA VERDE!!



# IL FUNZIONAMENTO



# LA SCELTA GIUSTA

<b>BOVINI IN LATTAZIONE</b>		
<b>Potenza (kW)</b>	<b>N°(*)</b>	<b>Liquame (t/d)</b>
<b>11</b>	<b>&gt;50</b>	<b>4÷8</b>
<b>22</b>	<b>&gt;80</b>	<b>8÷16</b>
<b>33</b>	<b>&gt;130</b>	<b>18÷24</b>
<b>44</b>	<b>&gt;200</b>	<b>16÷32</b>
<b>60</b>	<b>&gt;280</b>	<b>22÷40</b>
<b>74</b>	<b>&gt;320</b>	<b>30÷50</b>



# LA SCELTA GIUSTA

## 1. DATI INDICATIVI DA VERIFICARE CON ANANLISI DEL LIQUAME

<b>BOVINI IN LATTAZIONE</b>		
<b>POTENZA (Kw)</b>	<b>N° INDICATIVO</b>	<b>LIQUAME (T/DAY)</b>
11 kW	>50	4--8
22 kW	>60	8--16
33 kW	>80	18--24
44 kW	>160	16--32
60 kW	>250	22--40
74 kW	>300	30--50



# LA SCELTA GIUSTA

SUINI ALL'INGRASSO		
Potenza (kW)	N°(*)	Liquame (t/d)
11	1000÷1500	7÷10
22	2000÷3000	14÷20
33	3000÷4500	20÷30
44	4000÷6000	28÷40
60	6000÷8000	38÷50
74	8000÷10000	46÷60



# L'IMPIANTO DI BIOGAS



È stato facile trovare una soluzione del genere?

2011-2013



2013-2014



2014-2017



2017-...



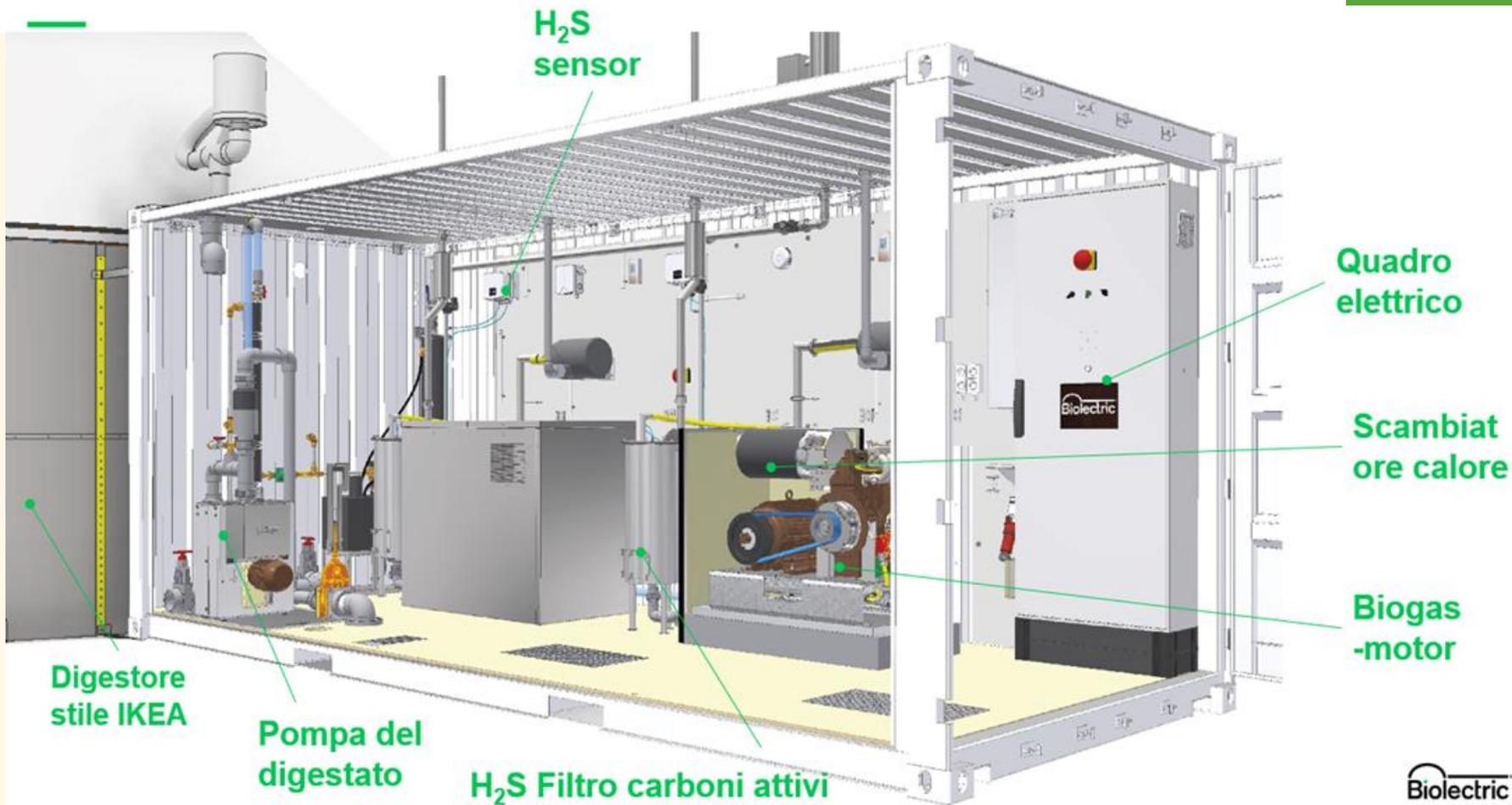
# IL NOSTRO IMPIANTO OGGI



ARRIVANO I NOSTRI!!



# LA SALA MACCHINE



# MONTAGGIO DEL DIGESTORE



# Il mixer all'interno del digestore



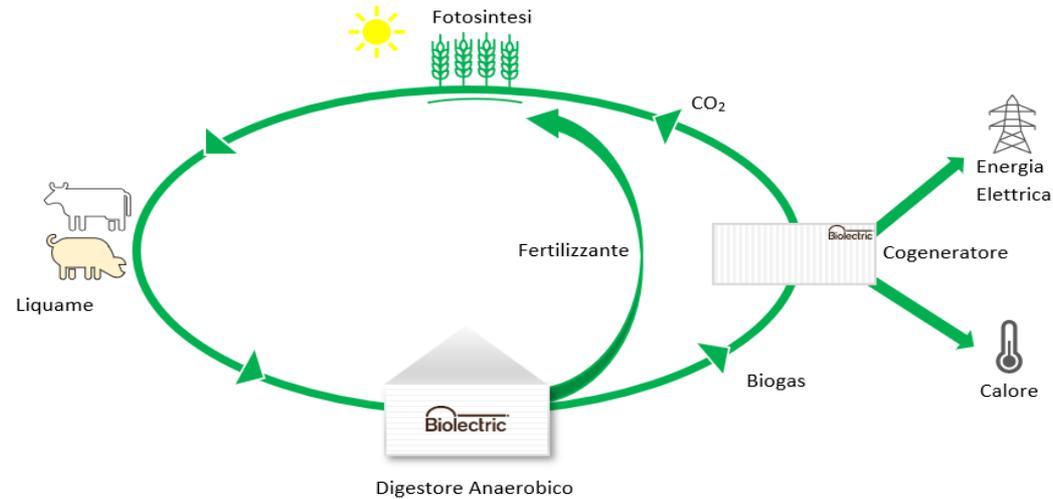
ECCOLO!!

Bioelectric

# L'impianto



# ESEMPIO DI ECONOMIA CIRCOLARE



## 3 VOLTE SOSTENIBILE

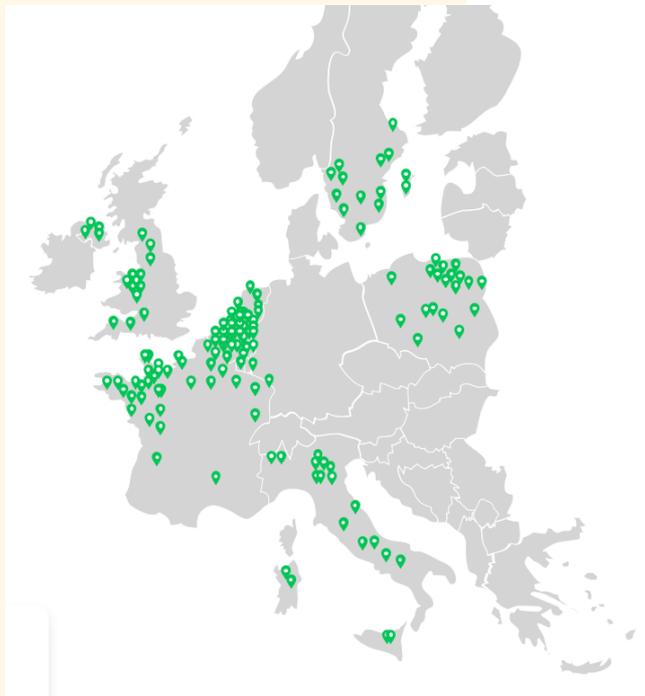
Evita emissioni  
per produrre  
**ELETTICITA**

Evita emissioni  
per produrre  
**CALORE**

Evita emissioni  
dalla gestione  
**DEIEZIONI**



# Dove sono i nostri impianti?



Suini



Bovini





*Mts. Schuurmans  
Wergea - Nederland  
74kW-S8H*



*Cambridge University Farm  
Cambridge – Verenigd Koninkrijk  
44kW-S4H*



*Az. Agricola Labadini  
Varsi - Italië  
33kW-S3*



*Svensson  
Karlsham - Sweden  
33kW-S4*



*Voet vof  
Schaijk – Nederland  
44kW-S4H  
Dik-dunscheider, stikstofstripper*



*Harcolm Farms  
Toronto - Canada  
22kW-S2*



*Heirbaut  
Temse - België  
11kW-S2*



*Earl Levo  
Prémont - Frankrijk  
44kW-S4*





- IL NOSTRO ULTIMO IMPIANTO INSTALLATO A PINETO in ABRUZZO MERCOLEDI' 01 MARZO 2023





**Luca Zambelli**  
**Commercial Director Italy**  
**+39 3428016779 Mobile**  
**[luca.zambelli@bioelectric.be](mailto:luca.zambelli@bioelectric.be)**  
**[www.bioelectric.be](http://www.bioelectric.be)**

**Vincent Devers**  
**Technical Director Italy**  
**+32 486083284 Mobile**  
**[vincent.devers@bioelectric.be](mailto:vincent.devers@bioelectric.be)**  
**[www.bioelectric.be](http://www.bioelectric.be)**

Ci sono  
Domande?

