

PR VENETO FESR 2020-2027.

PRIORITA' 1

OBIETTIVO SPECIFICO RSO 1.1

Sviluppare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate.

AZIONE 1.1.1

Rafforzare la ricerca e l'innovazione tra imprese e organismi di ricerca.

Sub A

Progetti di ricerca e sviluppo realizzati dalle RIR e dai distretti industriali

AGRIFUTURE

IV

Check Meeting

09.12.2025



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.



- **Task 2.4. Sperimentazione pilota di digestione anaerobica**

Attività svolte (al 09/12/2025)

1. Caratterizzazione delle matrici
2. Analisi del potenziale di biometanazione
3. Produzione del digestato



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

Task 2.4. Sperimentazione pilota di digestione anaerobica

1. Caratterizzazione delle matrici

	Sostanza secca	Sostanza organica	Frazione Organica di Solido
	%	%	%
Nocciolata	98,4%	97,2%	98,8%
Miele	87,4%	87,3%	99,9%
Risotto	89,2%	88,6%	99,3%
Maionese Classica	74,2%	73,0%	98,3%
Maionese Delicata	41,4%	40,0%	96,6%
Brodo Vegetale	70,7%	53,3%	75,4%
Brodo Vino	45,0%	27,1%	58,9%
Brodo Pollo	82,8%	60,9%	73,6%
Ketchup	29,1%	26,6%	91,3%
Confettura Fragole 50%	62,1%	61,9%	99,7%
Confettura Fragole 65%	56,4%	56,2%	99,6%
Confettura Pesche 50%	44,3%	44,1%	99,5%
Confettura Pesche 65%	48,3%	48,1%	99,5%
Confettura Ciliegie IPER	50,9%	50,6%	99,4%
Confettura Ciliegie Despar	54,8%	54,5%	99,4%
Confettura Lamponi	66,6%	66,4%	99,6%
Confettura Limoni	61,0%	60,6%	99,5%
Confettura Arance	62,7%	62,5%	99,7%
Confettura Frutti di Bosco	43,38%	43,16%	99,48%



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.

La maggior parte dei substrati è altamente biodegradabile (>98%)

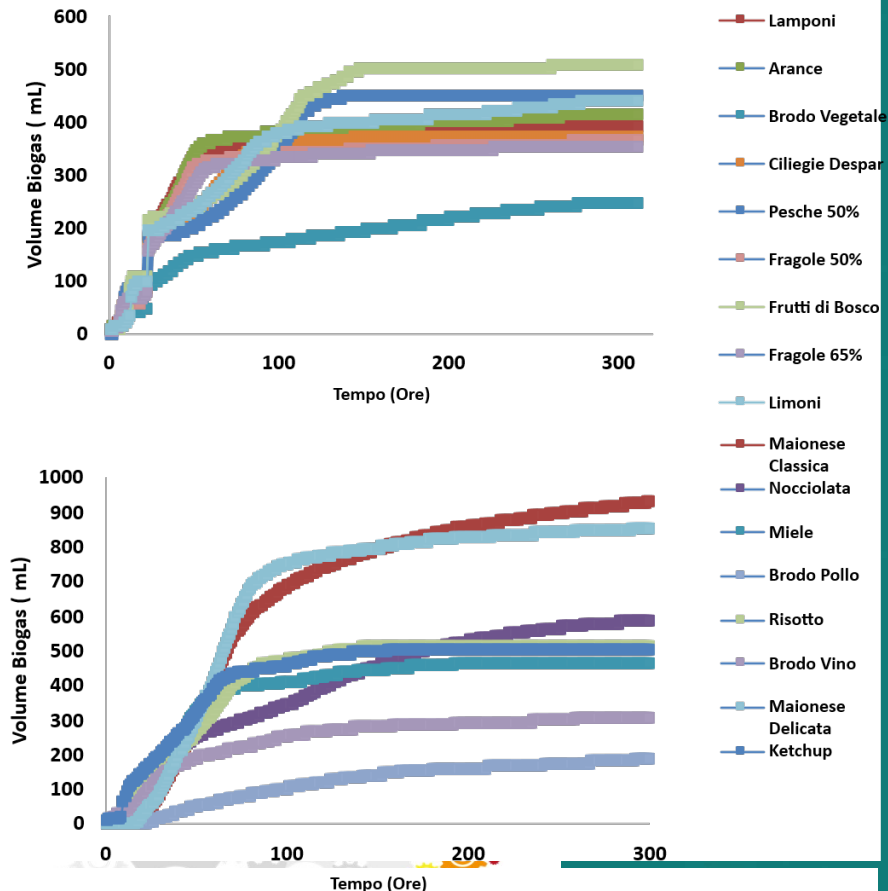


Task 2.4. Sperimentazione pilota di digestione anaerobica

2. Analisi del potenziale di biometanazione

	Resa Biogas	Resa Biometano	Produzione del 75% del biogas	
	mLGas/gSost.Organica	mLCH4/gSost.Organica	Ore	Giorni
Nocciolata	680,5	642,3	188	8
Miele	453,7	225,0	53	2
Brodo Pollo	199,2	109,6	163	7
Brodo Vegetale	271,3	140,4	168	7
Brodo Vino	345,7	190,1	111	5
Maionese Classica	1111,5	611,3	176	7
Maionese Delicata	994,8	547,1	98	4
Risotto	567,3	425,8	76	3
Ketchup	571,7	135,3	70	3
Confettura Fragole 50%	444,7	286,6	54	2
Confettura Fragole 65%	397,3	216,7	49	2
Confettura Pesche 50%	506,6	217	108	5
Confettura Ciliegie Despar	426,1	225,3	75	3
Confettura Lamponi	444,7	286,6	49	2
Confettura Limoni	455,4	268,2	88	4
Confettura Arance	417,4	253,3	60	3

Biogas cumulado durante le prove BMP

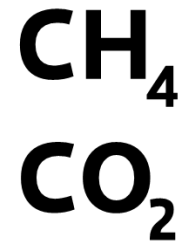
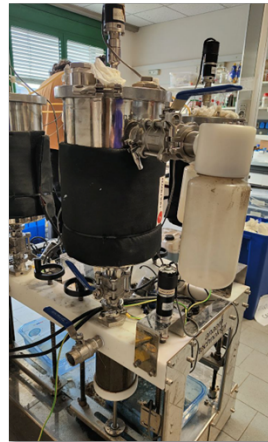


l'elevata biodegradabilità delle matrici facilita la conversione in biogas della sostanza organica in tempi molto brevi, al di sotto dei 10 giorni

• Task 2.4. Sperimentazione pilota di digestione anaerobica

3. Produzione del digestato

STARTUP DIGESTORE



Digestato



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

Task 2.6 Modelli matematici per produzione e protezione delle colture

- Costruzione del Gemello Digitale del sito di produzione: modellazione del clima, della crescita delle colture di pomodoro e dello sviluppo della Tuta absoluta
- Sviluppo di strategie di difesa sostenibili contro Tuta absoluta su colture di pomodoro in serra e loro inserimento in DSS: mediante sensori innovativi che sfruttano l'elaborazione delle immagini e tecniche di intelligenza artificiale

Enti coinvolti:

- UniVR, UniPD
- CET Electronics, Agrea
- Az Agr. Scandola, Az. Agr. Brunelli

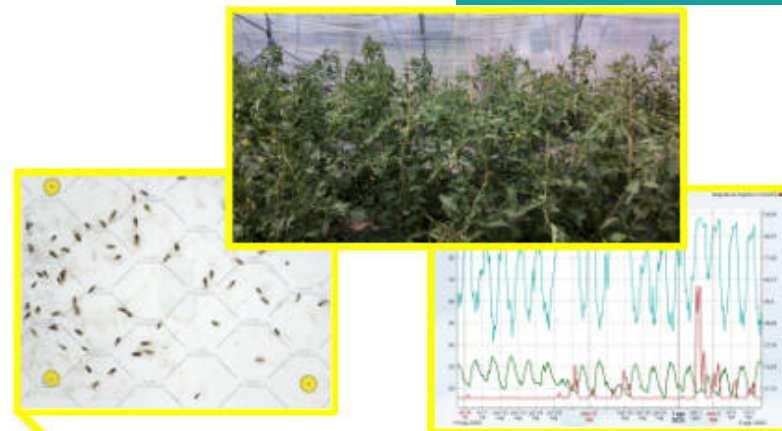


Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.



Task 2.6 Modelli matematici per produzione e protezione delle colture

- Il primo ciclo di sperimentazione presso Scandola e Brunelli è concluso
- Sistematizzazione dei dati raccolti
 - Dati climatici
 - Immagini delle piante
 - Monitoraggio *Tuta asb.*
- Confronto dei dati con trattamento sperimentale



Task 2.6 Modelli matematici per produzione e protezione delle colture

- Costruzione di una nuova fototrappola automatica per il monitoraggio degli esemplari adulti di *Tuta absoluta*
- Allenamento di una rete neurale YOLO per il riconoscimento degli esemplari di *Tuta absoluta*



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.

