



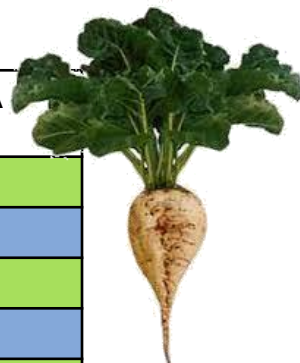
SmartGas

www.smartgastoscana.it

SCHEDE
TECNICHE

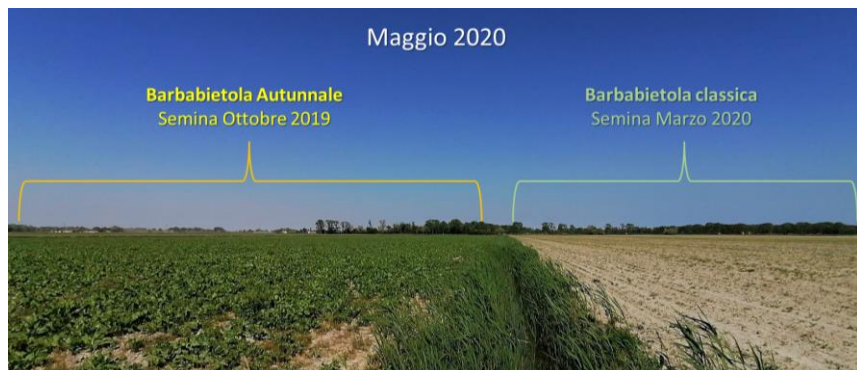
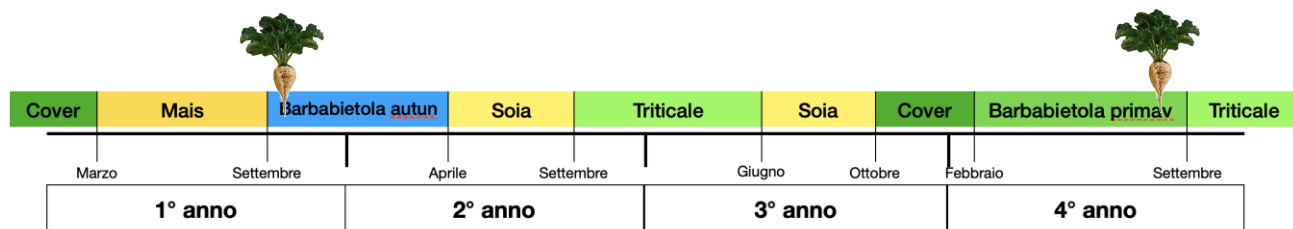
BARBABIETOLA AUTUNNALE

TECNICA COLTURALE	BARBABIETOLA CLASSICA	BARBABIETOLA AUTUNNALE
Semina - ciclo	Febbraio – Marzo	Ottobre
Raccolta	Agosto – Settembre	Giugno
Asportazioni totali (kg/ha)	N: 215 - P ₂ O ₅ : 97 - K ₂ O: 318	
Trattamenti	Sì	No
Diserbo	Chimico e meccanico	Anche solo meccanico (2 sarchiature)
Irrigazione	Sì	No (all'occorrenza solo per emergenza)
Prefioriture	No	Sì varietà specifiche



INTENSIFICAZIONE SOSTENIBILE

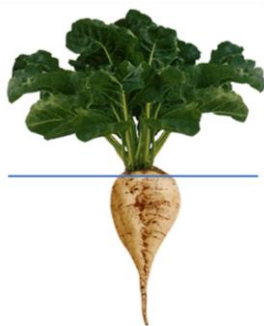
e versatilità delle rotazioni come adattamento al cambiamento climatico



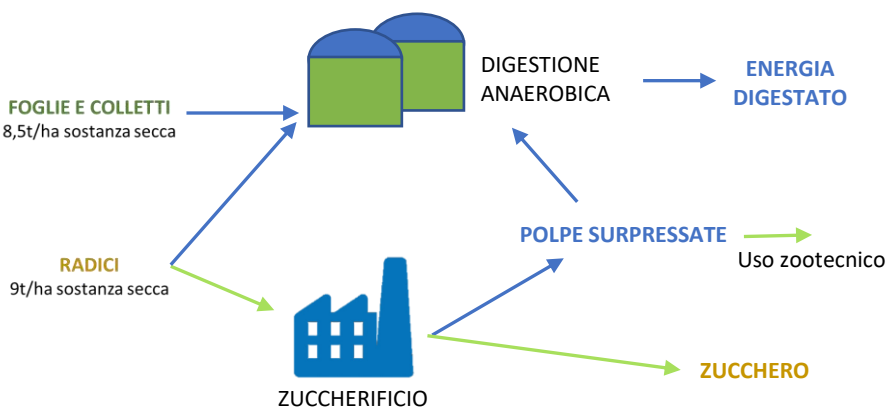
INTEGRAZIONE DI FILIERE PRODUTTIVE

Valorizzazione di prodotti e sottoprodotti per produrre alimenti, energia e biometano avanzato

PRODUZIONE MEDIE 2020
TOSCANA – SMARTGAS
(dati preliminari)



BIOMASSA TOTALE
17,5t/ha sostanza secca



DATI PRODUTTIVI

Matrice	Rese (t/ha)		Produzione Sostanza secca (t/ha)	
	Radici	40-45	100 - 105	9
Foglie e coltetti e aste portaseme	60	8,5		

POTENZIALE METANIGENO

Matrice	Solidi Totali (%tq)	Solidi Volativi (%tq)	Degradab. (%SV)	BMP (CH ₄ /tSV)	BMP (CH ₄ /ttq)	% metano	Silomais equivalente*
Radici	19,9 – 21,3	19,2 – 20,3	88	325 - 336	62,3 – 68,3	50,5	0,59
Foglie e coltetti	9,8 – 12,6	8,1 - 11	76	289 - 305	23,4 – 33,6	51,6	0,25
Foglie coltetti e aste portaseme	12,7 – 16,9	11 – 15,2	67	257 - 286	28,3 – 43,5	53,1	0,32

* Riferito a insilato di mais standard 50t/ha e 110m³ CH₄/t

Fonte: Terra e Vita – Elab. CIB su dati CRPA