



# AGRICOLTURA 4.0 E CARBON FARMING FILIERA PALAZZETTO BIOENERGY

*DOTT. AGR. EMILIO FOLLI*  
*SOCIETÀ AGRICOLA PALAZZETTO - CIB*



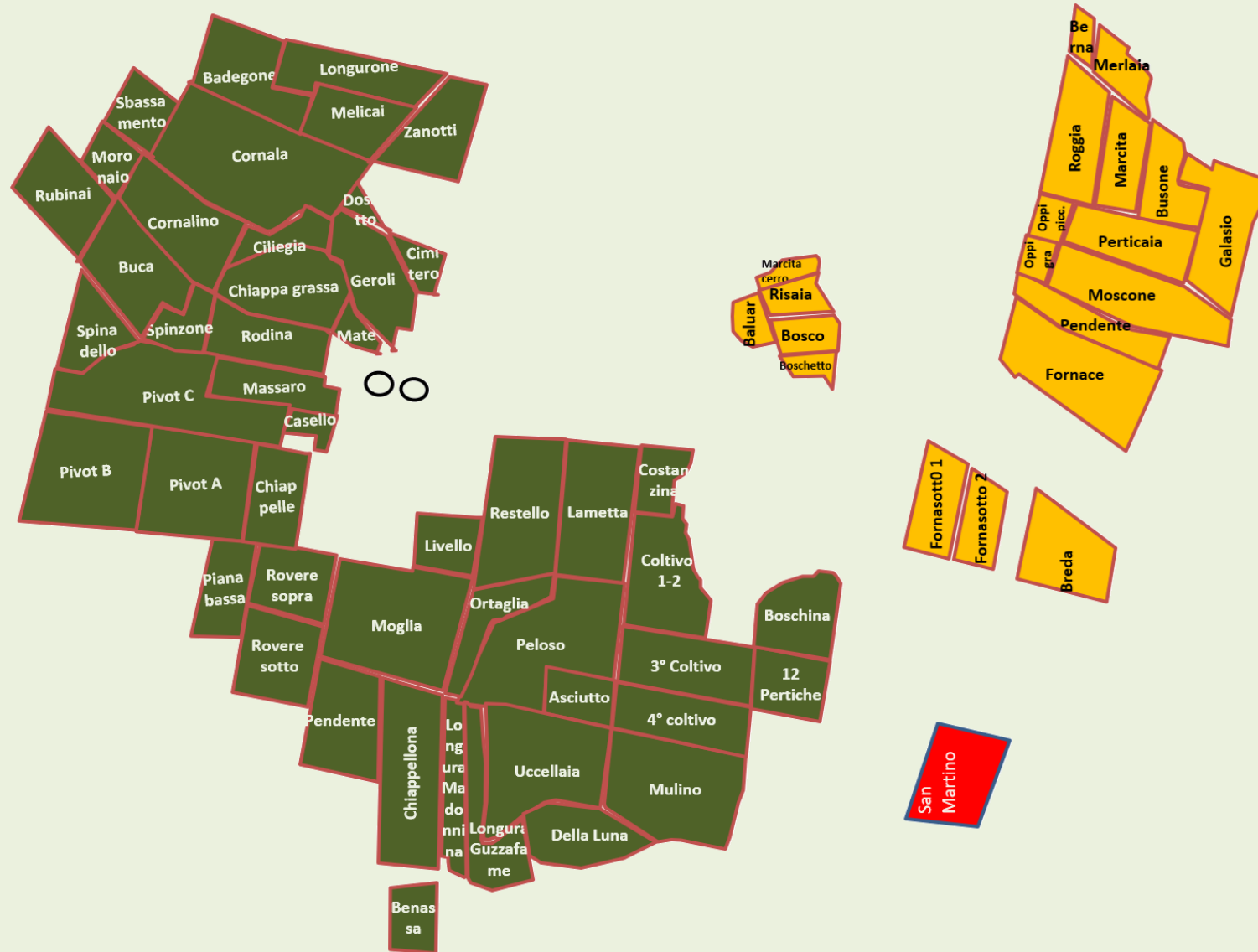
[www.farmingforfuture.it](http://www.farmingforfuture.it)



- Azienda cerealicolo-zootecnica di vacche da latte con **950 capi**, di cui **400** attualmente **in lattazione**.
- **Superficie: 780 ettari.**
- **Impianti digestione anaerobica (DA): n.2**
  - **Thöni:** 999 kW (2009);
  - **UTS Biogas:** 650 kW (2012)
  - **Corradi e Ghisolfi** 630 Smc/h biometano (2022)
  - **Corradi e Ghisolfi** 630 Smc/h biometano (2026)
- Sistema di **tubazioni interrato** per l'**irrigazione** e la distribuzione di **digestato separato liquido**.
- **Impianto fotovoltaico (FV): 450 kW** sulla copertura delle stalle
- **Pavimentazione stalla con grigliato** con sistema «Bio Circ» di ricircolo del liquame e successivo **pompaggio** dalla stalla all'impianto



# Appezzamenti Società agricola Palazzetto





# Impianto Biometano nuova costruzione

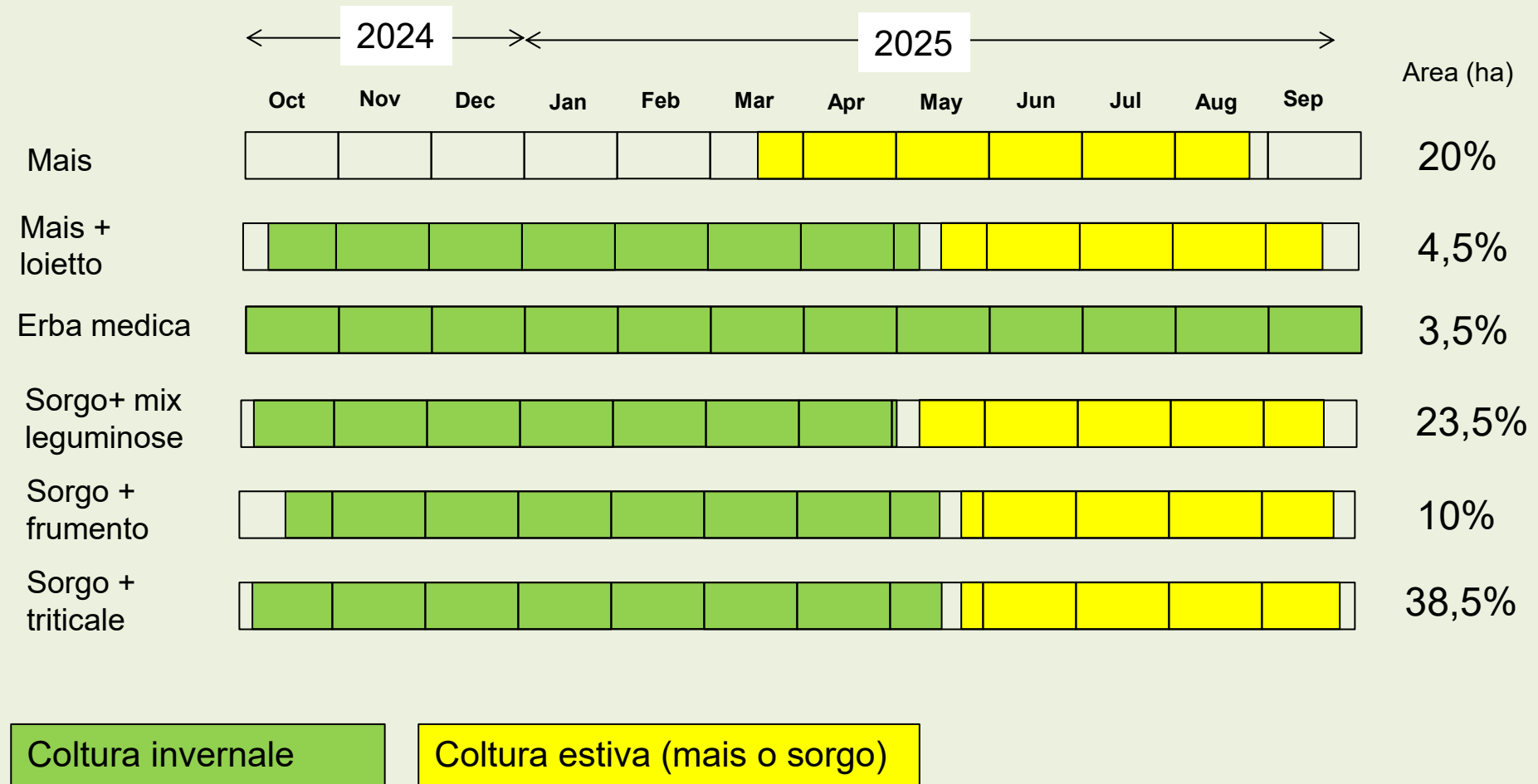




# Società agricola Palazzetto post riconversione



# Avvicendamento culturale post impianto biometano





# Gestione agronomica del digestato - OMBELICALE

- Un **separatore a vite elicoidale** separa la **frazione liquida del digestato (FL)** da quella **solida (FS)**;
- **Tubazioni interrato** portano il digestato (FL) in tutti gli appezzamenti aziendali;
- La tubazione interrata viene poi collegata con una tubazione in PVC al **ripper ombelicale interruttore**;
- Il ripper **interra** il digestato a una profondità di 25-30 cm in presemina;



# Gestione agronomica del digestato - porta-attrezzi semovente associato a un serbatoio XERION

- Lavorazione in **strip tillage** su fasce larghe 15-25 cm, intervallate da fasce in cui rimangono i residui colturali;
- nella striscia viene **interrata la FL del digestato** (dose:  $D_{FL1} = 50 \text{ m}^3/\text{ha}$ );
- la **semina viene automaticamente eseguita** sulla striscia georeferenziata dal sistema GPS;
- **interramento successivo** di FL, (dose:  $D_{FL2} = 50 \text{ m}^3/\text{ha}$ ) durante l'operazione di **sarchiatura** grazie all'utilizzo di **ruote alte e strette** che riesce a operare con coltura (mais da trinciato) alta 80-100 cm;











Grazie per  
l'attenzione