



AGRICOLTURA 4.0 E CARBON FARMING FILIERA PALAZZETTO BIOENERGY



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

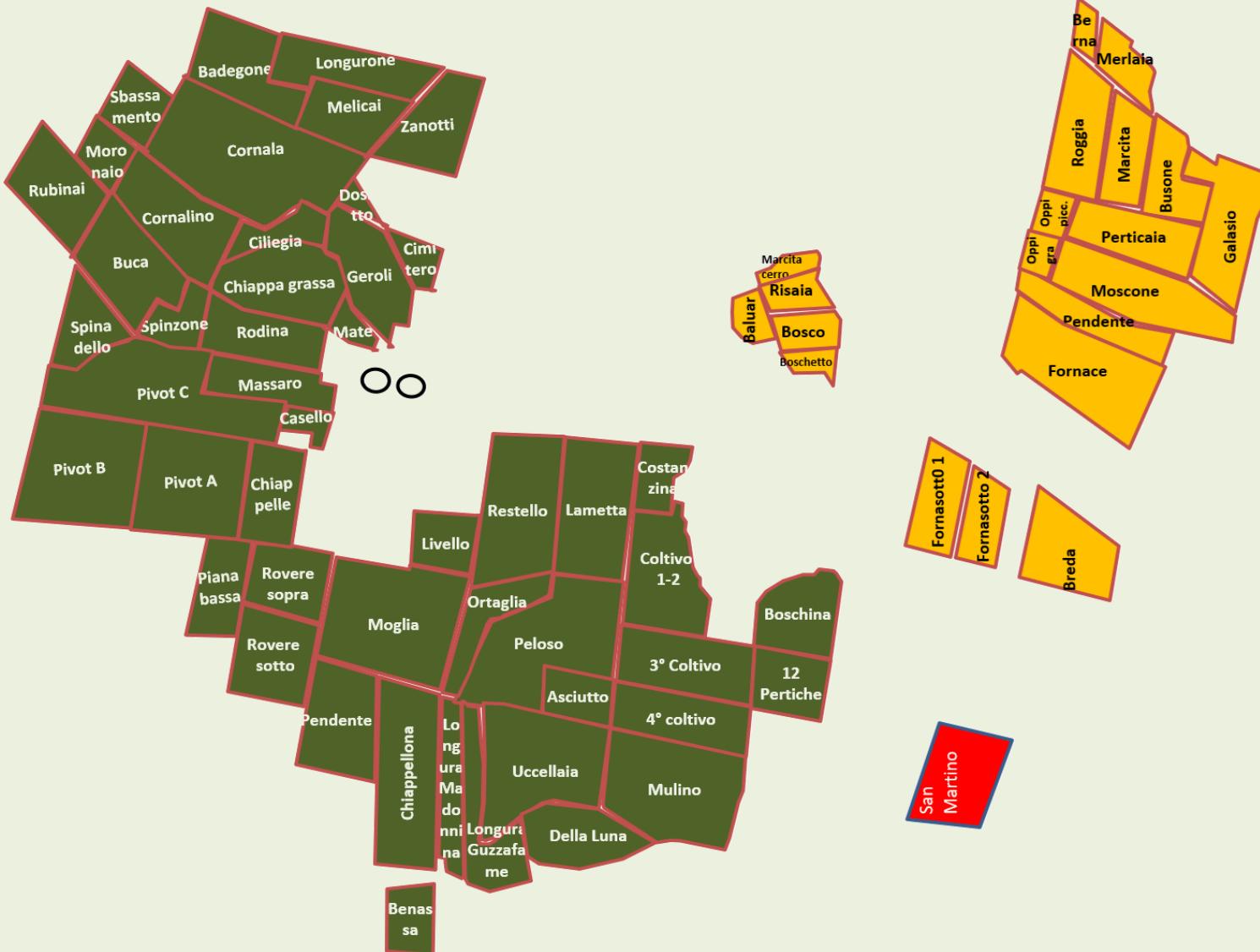


www.farmingforfuture.it

- Azienda cerealcolo-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 interrate** 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



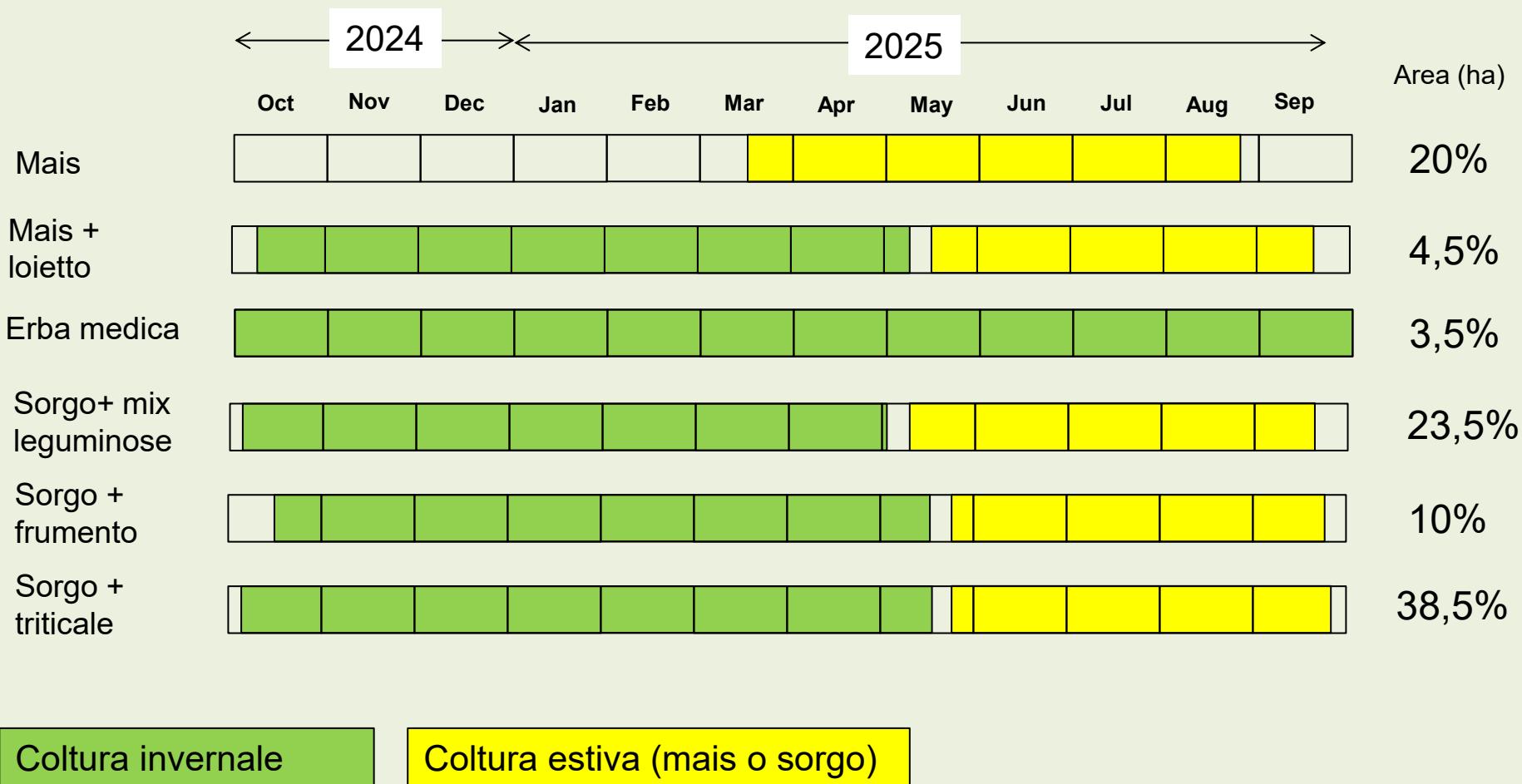
Impianto Biometano nuova costruzione



Società agricola Palazzetto post riconversione



Avvicendamento colturale 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 interrate** portano il digestato (FL) in tutti gli appezzamenti aziendali;
- La tubazione interrata viene poi collegata con una tubazione in PVC al **ripper ombelicale interratore**;
- 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 culturali;
- 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;



Lavorazione Xerion





**Grazie per
l'attenzione**