

## Ciro Vasmara, Rosa Marchetti, Anna Orsi

Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura



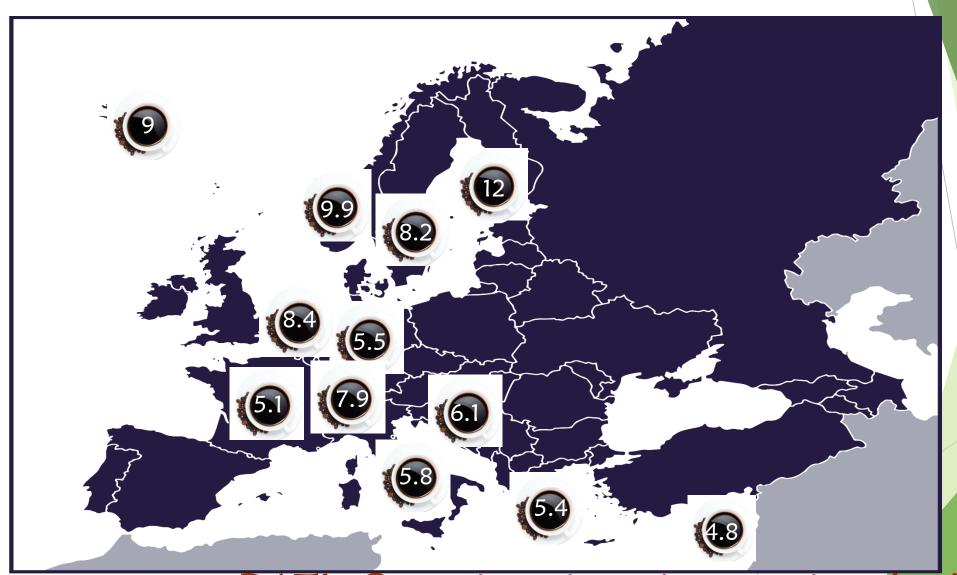
IN CONTEMPORANEA CON

**KEY ENERGY** 



PRODUZIONE DI BIOGAS DAI FONDI DI CAFFE' DEI DISTRIBUTORI AUTOMATICI

## E' SEMPRE ORA DEL CAFFE'...

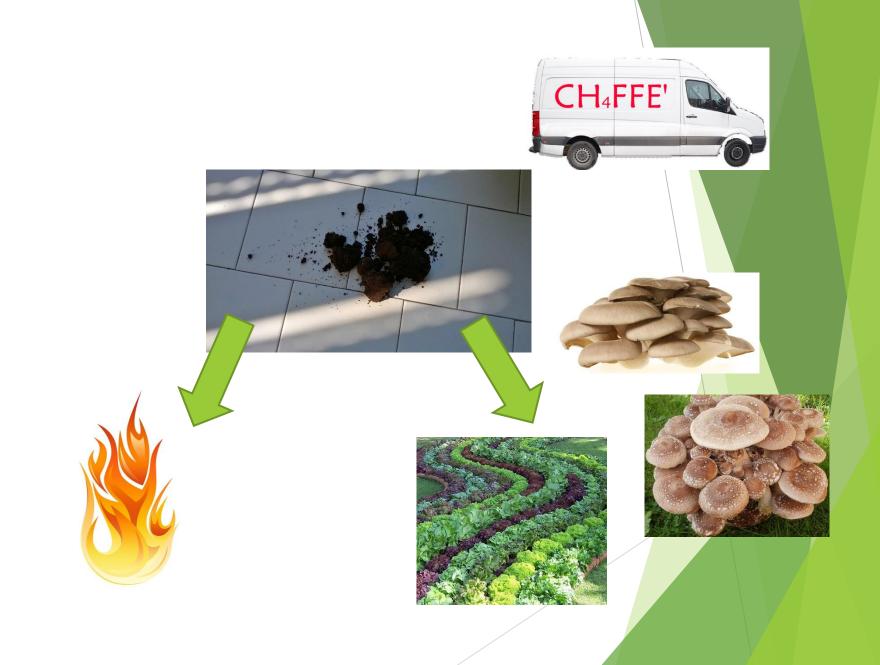




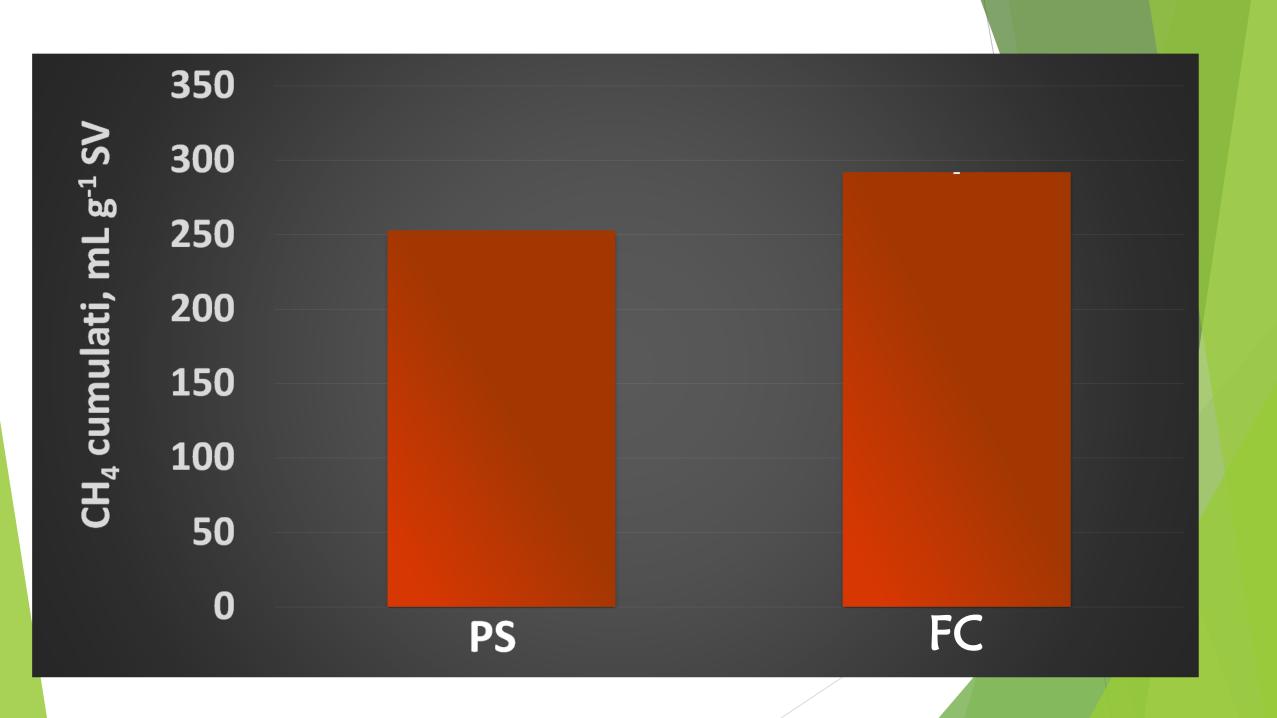
Consumo kg caffè pro capite

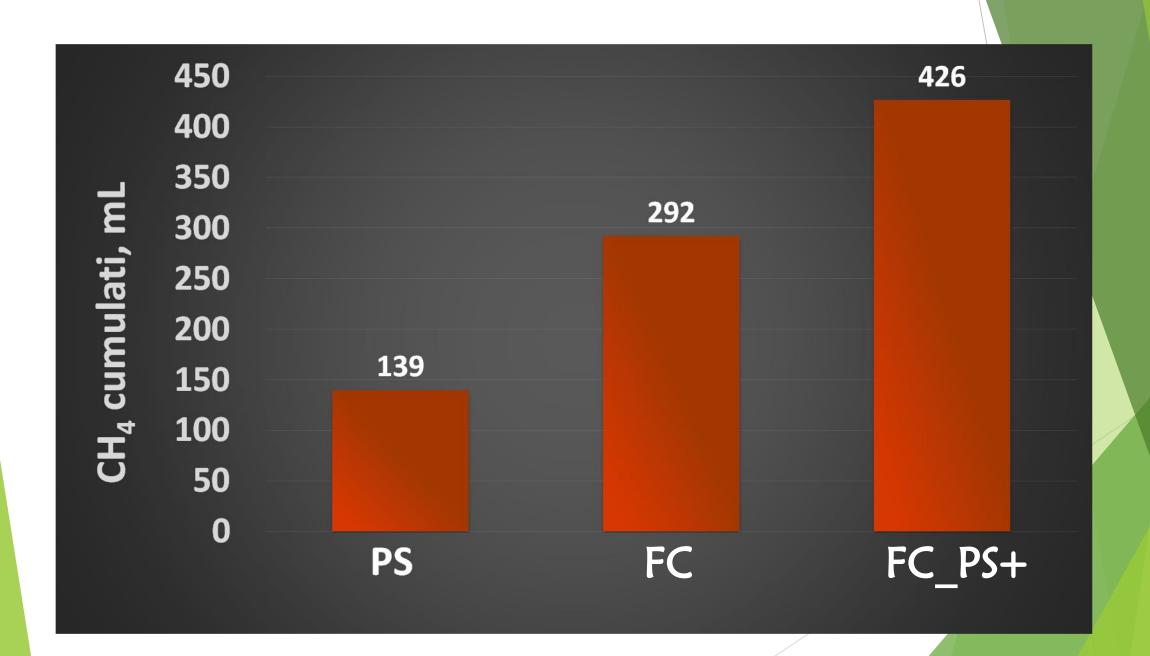
DATI: Organizzazione internazionale del caffè (Ico)

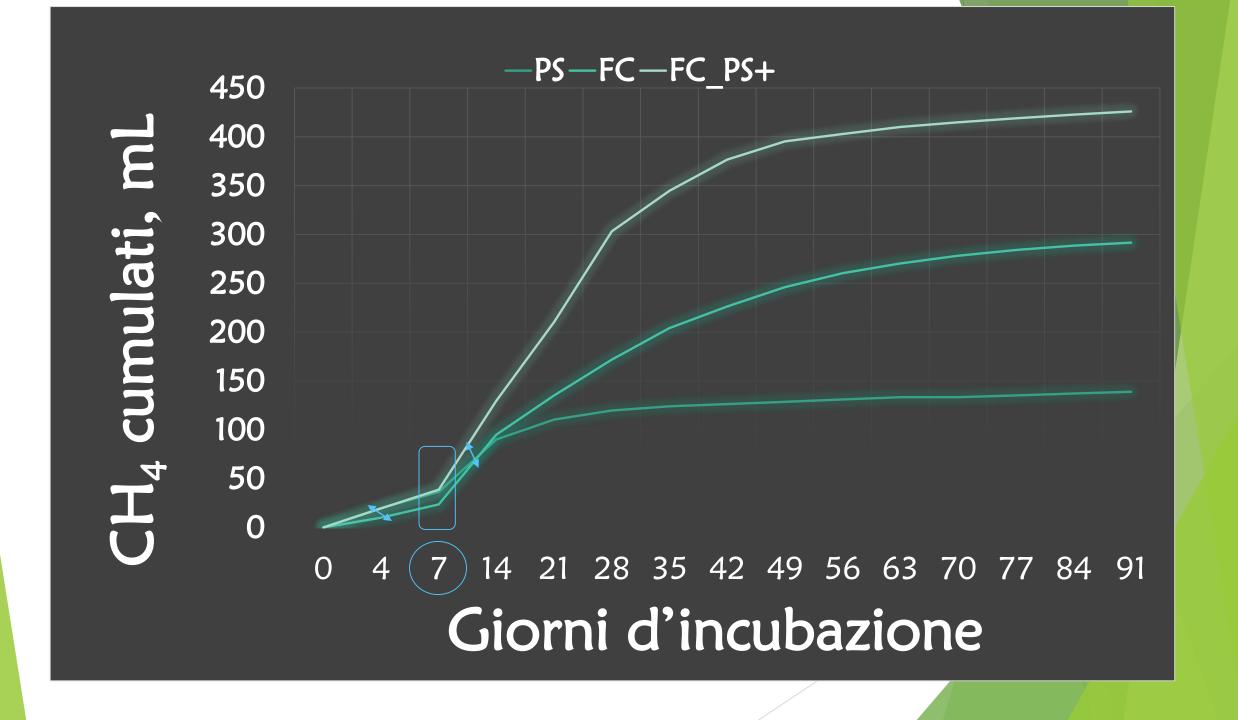












## **CONCLUSIONI**

- I fondi di caffè da distributori automatici sono adatti per la produzione di metano in digestione anaerobica.
- A parità di SV la produzione di metano da fondi di caffè è simile a quella ottenibile da liquame suino
- La co-digestione delle due matrici è perfettamente compatibile.
- I fondi di caffè, dunque, possono essere utilizzati anche in impianti agricoli alimentati con effluenti zootecnici per aumentarne la resa in metano
- La co-digestione permette una mitigazione della fase lag osservata in monodigestione dei fondi di caffè

