



I RESIDUI DI COLTIVAZIONE DEL MAIS DA GRANELLA: LE OPPORTUNITA' DI VALORIZZAZIONE

VENERDÌ 2 DICEMBRE 2022
ORE 14.00 -16.00
FIERE ZOOTECHNICHE DI CREMONA
AREA EVENTI - PAD. 2



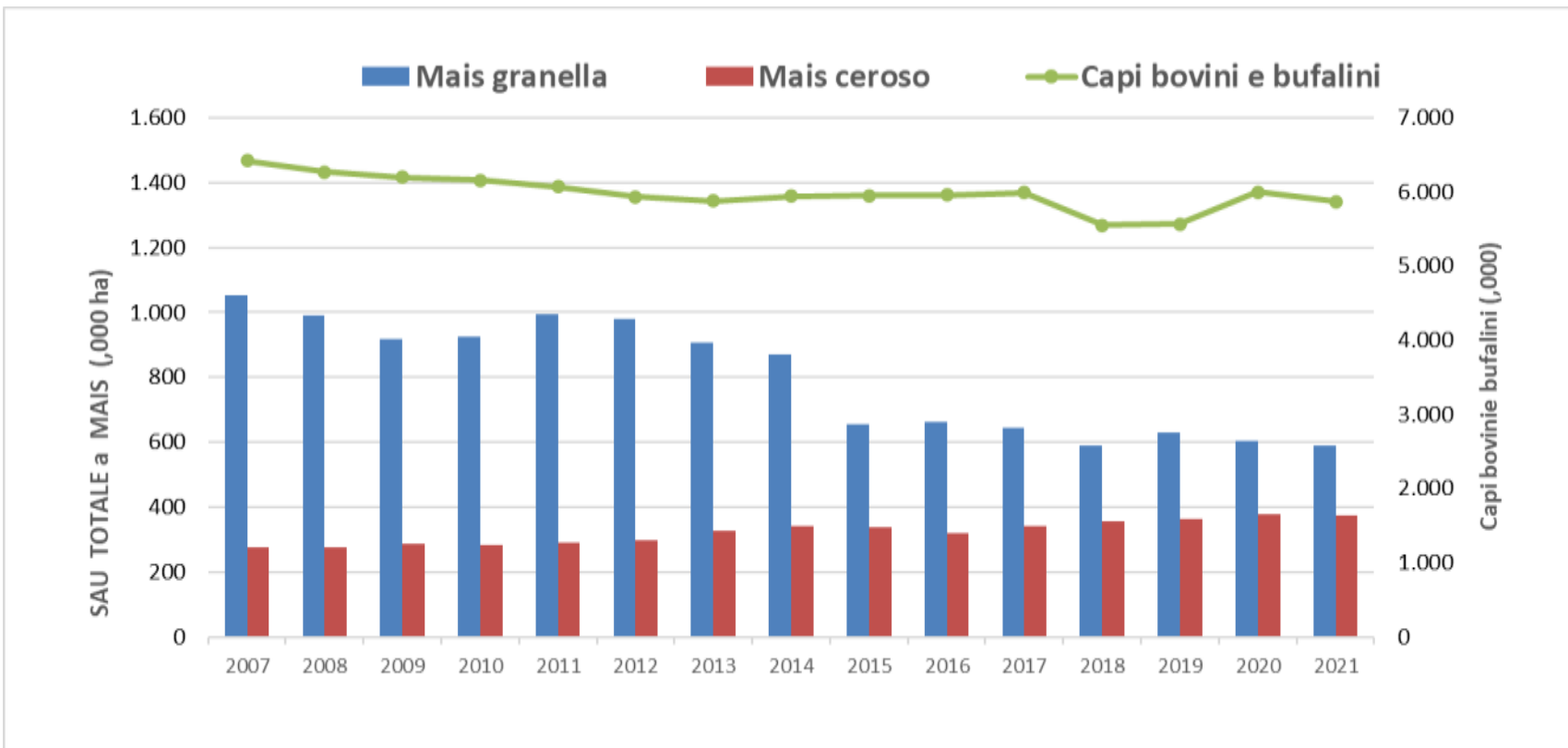
Iniziativa realizzata nell'ambito del Gruppo Operativo Mais 100%, cofinanziato dal FEASR. Operazione 16.1.01 "Gruppi Operativi PEI" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia. Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia.

<http://mais100.it/it/> info@mais100.it



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

IL MAIS IN ITALIA - Superfici



Confronto 2021/2008

Granella:
- 403.000 ha (-41%)

Trinciato:
+ circa 99.900 ha (+36%)

Fonti: ISTAT, Anagrafe nazionale zootecnica italiana

LA VALORIZZAZIONE DELLA PIANTA DEL MAIS

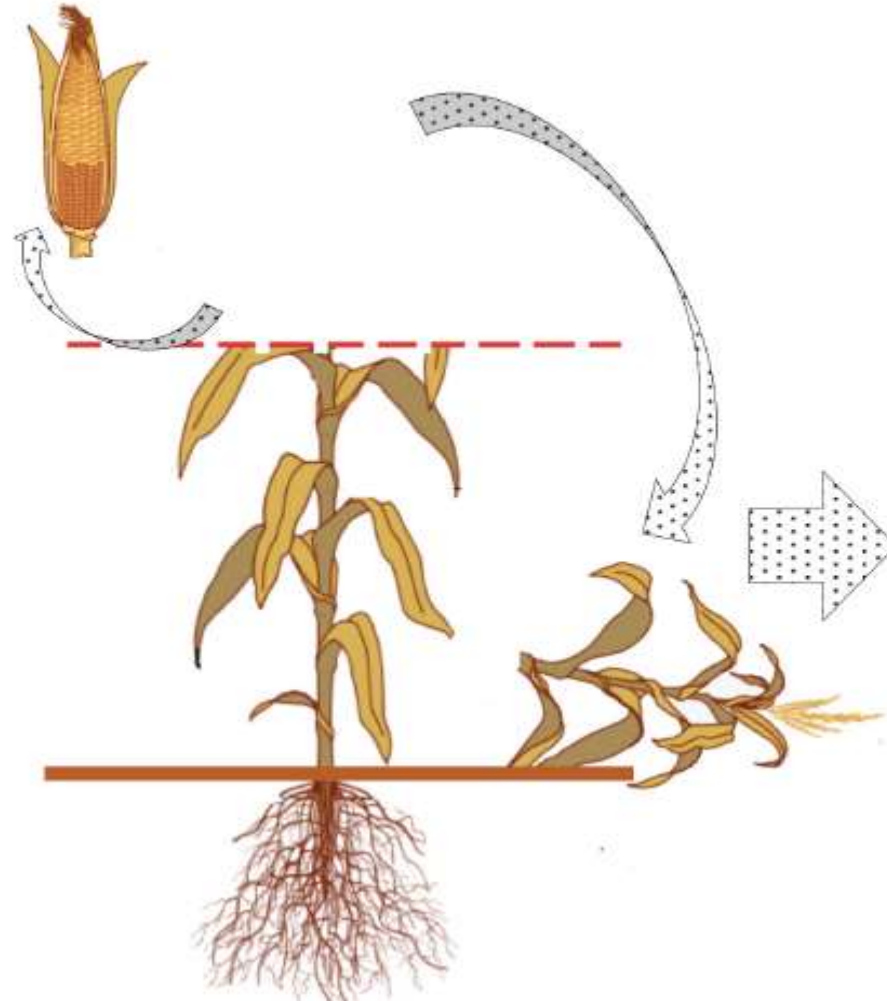
PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI DEL MAIS

Prodotti

PASTONE INTEGRALE
S.S. 60-65%
Prod. 15-20 t/ha S.S.

PASTONE DI GRANELLA
S.S. 65-70%
Prod. 14-18 t/ha S.S.

GRANELLA VITREA
S.S. 72-78%
Prod. 12-16 t/ha S.S.



Residui

CULMI e FOGLIE
(in prevalenza)
S.S. 22-32%
Prod. 4-10 t/ha S.S.
(valori sperimentali)

LA VALORIZZAZIONE DELLA PIANTA DEL MAIS



Materiale da lettiera

Alimentazioni bovini

Uso energetico

Interramento a scopo a fertilizzante in aziende non zootecniche

FERTILIZZAZIONE ORGANICA

FARMING FOR FUTURE. 10 AZIONI PER COLTIVARE IL FUTURO

1.

ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA

SOSTITUIRE I COMBUSTIBILI FOSSILI CON FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE PER RIDURRE L'INQUINAMENTO E LE EMISSIONI

2.

AZIENDA AGRICOLA 4.0

ADOTTARE TECNICHE DI AGRICOLTURA E ZOOTECNIA AVANZATE PER CALIBRARE LE RISORSE NECESSARIE ALLE COLTURE E ALLEVAMENTI

3.

GESTIONE DEI LIQUAMI DA ALLEVAMENTO

IMPIEGARE EFFLUENTI ZOOTECNICI E SCARTI AGRICOLI NELLA DIGESTIONE ANAEROBICA PER RIDURRE LE EMISSIONI E PRODURRE BIOENERGIE RINNOVABILI

4.

FERTILIZZAZIONE ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI

5.

LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE

ADOTTARE TECNICHE AVANZATE DI LAVORAZIONE DEL SUOLO E FERTILIZZAZIONE ORGANICA PER RIDURRE LE EMISSIONI DAI SUOLI

6.

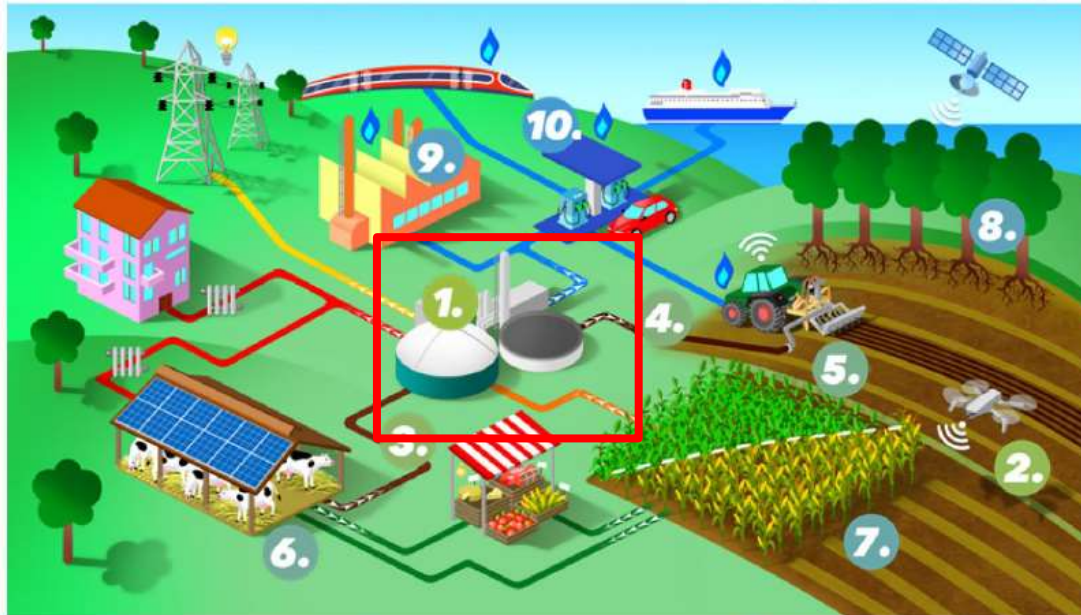
QUALITÀ E BENESSERE ANIMALE

IMPLEMENTARE TECNICHE AGRICOLE E ZOOTECNICHE DI ECCELLENZA PER MIGLIORARE LA QUALITÀ E IL BENESSERE DEGLI ALLEVAMENTI

7.

INCREMENTO FERTILITÀ DEI SUOLI

ADOTTARE LE DOPPIE COLTURE PER INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO₂ E LA FERTILITÀ DEI SUOLI



10.

BIOGAS E ALTRI GAS RINNOVABILI

PRODURRE METANO E IDROGENO RINNOVABILI DAL BIOGAS AGRICOLO

9.

PRODUZIONE E USO DI BIOMATERIALI

SVILUPPARE E UTILIZZARE MATERIALI DI ORIGINE BIOLOGICA, NATURALI E RINNOVABILI

8.

AGROFORESTAZIONE

INTEGRARE COLTIVAZIONI LEGNOSE NEI CAMPI COLTIVATI PER AUMENTARE LA FOTOSINTESI E LA SOSTANZA ORGANICA NEI SUOLI

DIGESTATO come fonte di NUTRIENTI e di SO STABILE



FERTILIZZAZIONE ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI

QUANTO CONCIME CHIMICO SI PUÒ SOSTITUIRE CON UNA TONNELLATA DI DIGESTATO (VALORI MEDI)?

Digestato	Equivalente concime chimico
Sostanza organica (SO) 39 kg/t	Assente
Azoto totale (N) 4 kg/t	8,69 kg Urea
Fosforo (P) 2 kg/t	5,26 kg Perfosfato Triplo
Potassio (K) 4,25 kg/t	9,04 kg Solfato potassico

- ❖ **Contiene sostanza organica stabile**, con un rapporto C/N simile a quello dei suoli (da 8 a 14).
- ❖ Contiene **tutti i nutrienti** che erano nelle matrici di partenza
- ❖ Ha **un indice di umificazione più elevato** rispetto ad altre matrici,
- ❖ Nel suolo pertanto **favorisce la formazione di humus stabile**



(Fonte: www.farmingforfuture.it)

IL RILANCIO DEL SETTORE

Tavolo Tecnico Mais?

Futura PAC 2023-2027??

La parola al dott. Cesare Soldi - Associazione Maiscoltori Italiani