

&gt;&gt;&gt; NEWSLETTER &lt;&lt;&lt;

# AgriCS

Agricoltura, Conoscenza, Sviluppo



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE  
DELLA REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale: l'Europa  
investe nelle aree rurali



**ersa** REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA  
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

**AgriCS**

## NOTIZIE

Alcune innovazioni digitali realizzate e altre in “sperimentazione”:

- si è conclusa la realizzazione della componente previsionale dei modelli fitosanitari (previsione a 3 giorni);
- nel modello irrigazione (IRR) è stata introdotta una nuova modalità di calcolo dei coefficienti colturali (Kc), operativa sia sulle colture erbacee che su colture arboree;
- modello Diapausa della Tignola e Tignoletta.

**EVENTI IN  
PROGRAMMA**



**NOVEMBRE**

Novembre 2023: due webinar dedicati al modello di gestione e sostenibilità aziendale (AZ)



## LAVORI IN CORSO



1. Aggiornamento del modello dedicato alla fertilizzazione (CN) a riguardo delle colture arboree e del contributo dei concimi di origine organica
2. Aggiornamento del modello sulla gestione e sulla sostenibilità (AZ): bilancio energetico, revisione di alcune equazioni
3. Scenari agrometeorologici: sviluppo dell'indice micotossine su base territoriale, in collaborazione con OSMER ARPA-FVG
4. Raccolta campioni e trattamento dati delle prove sperimentali condotte per AgriCS

# MODELLO GESTIONE AZIENDALE “AZ” strumento di misura della sostenibilità ambientale e materiale della piattaforma AgriCS

La sostenibilità in agricoltura assume significati diversi e fa riferimento a concetti ambientali, economici e sociali che nel loro insieme non sempre convergono in maniera univoca.

La FAO ha proposto cinque diversi principi sui quali fondare il concetto di agricoltura sostenibile e riconducibili ai principali aspetti della sostenibilità:

1. aumento dell'efficienza nell'uso delle risorse;
2. conservazione, protezione e valorizzazione degli ecosistemi naturali;
3. miglioramento delle condizioni economiche e del benessere sociale in ambito rurale;
4. rafforzamento della resilienza delle comunità e degli ecosistemi;
5. governance dei sistemi naturali e sociali.

Con il modello AZ di Gestione Aziendale la piattaforma AgriCS mette a disposizione uno strumento per la verifica della sostenibilità e dei flussi tecnici e materiali del processo produttivo dell'azienda agricola.

## »»» COME RAGGIUNGERE IL MODELLO AZ SULLA PIATTAFORMA



Analogamente agli altri modelli agronomici si può accedere attraverso l'area riservata **Simulazioni Aziendali**.



- Azienda che alleva bovine da latte
- Azienda che alleva bovini da carne
- Azienda che alleva suini
- Azienda che alleva specie avicole
- Azienda che alleva ovi-caprini
- Azienda che alleva equini
- Azienda che coltiva seminativi
- Azienda che coltiva prati o foraggere
- Azienda che coltiva vigneti
- Azienda che coltiva frutteti
- Azienda che utilizza effluenti zootecnici/digestati/fanghi/compost

### Quale tipologia di azienda?

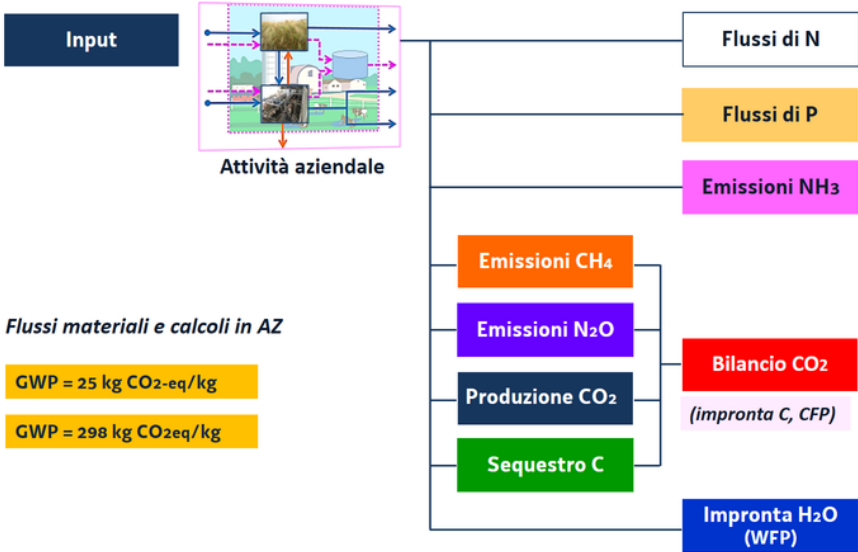
Lo strumento di calcolo è indirizzato a tutte le tipologie di aziende agricole e pertanto l'applicazione può gestire circa 400 diversi input. L'utente può orientare la fase di raccolta degli input selezionando le aree operative dell'azienda agricola di interesse.

# Input dei dati

A seconda della tipologia di azienda è possibile inserire fino a 12 diversi set di dati: superfici coltivate, tipo di lavorazione del terreno (convenzionale vs conservativa), animali allevati e tecnica di allevamento, input di fattori produttivi extra aziendali, irrigazione, aspetti energetici, produzioni e servizi ecosistemici resi.



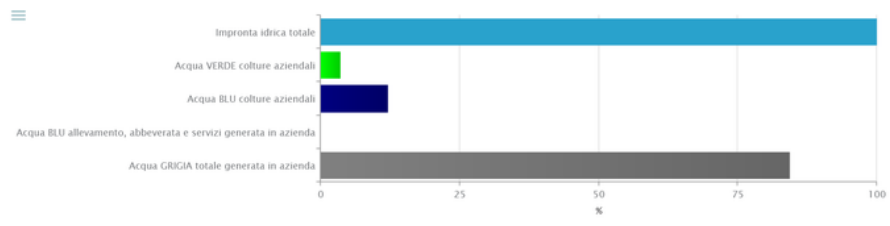
## Logica del calcolo e dell'analisi



AZ analizza i singoli processi produttivi all'interno dei "confini" aziendali. Vengono stimate le emissioni di GHG (gas effetto serra) e di ammoniaca, i flussi di azoto e di fosforo, l'impronta del carbonio (CFP) e l'impronta dell'acqua (WFP).

## Output grafici e numerici

Impronta idrica della azienda (WFP)

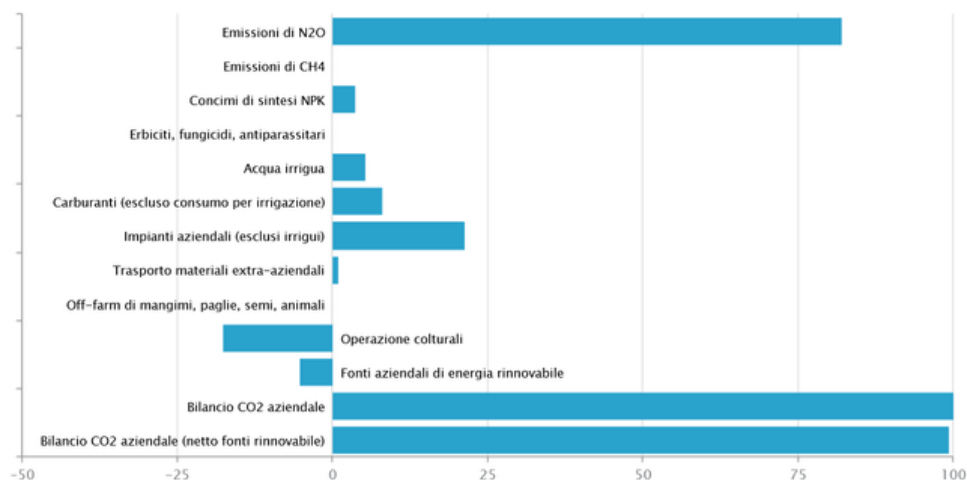


Indice	Valore
Impronta idrica totale	412.767,49 m3/anno
Acqua VERDE colture aziendali	14.520,00 m3/anno
Acqua BLU colture aziendali	50.000,00 m3/anno
Acqua BLU allevamento, abbeverata e servizi generata in azienda	0,00 m3/anno
Acqua GRIGIA da N per le colture generata in azienda	348.247,49 m3/anno

Vengono prodotti sia output grafici che numerici. L'obiettivo è quello di evidenziare la componente del processo produttivo aziendale che presenta il più alto impatto in termini di Bilancio dell'anidride carbonica e dell'Impronta dell'acqua.

Nel caso dell'Impronta del carbonio, viene proposta un'allocatione dell'anidride carbonica che tiene conto dei servizi ecosistemici resi.

### Bilancio della CO2 aziendale

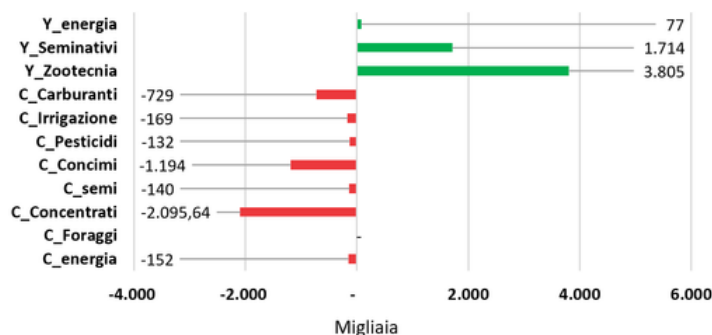


### Futuri obiettivi di AZ: calcolo del bilancio energetico

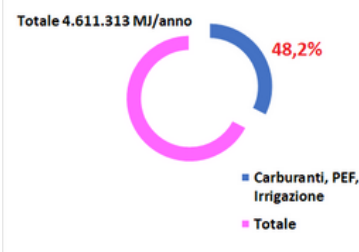
In base alla letteratura scientifica possono essere attribuiti dei coefficienti energetici (MJ/kg) a ciascuna componente IN e OUT del processo produttivo.

L'obiettivo è quello di stimare il peso di alcuni mezzi tecnici sul consumo totale di energia in azienda.

### Bilancio energetico azienda (MJ/anno)



### Input tecnici (MJ/anno) x1.000



## CONTATTI

ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

✉ infoagrics@ersa.fvg.it

🌐 <https://agrics.regione.fvg.it/agricsweb/>