

# MACFRUT 2024

Rimini – 8, 9, 10 Maggio

## CONSERVARE L'ACQUA PER NUTRIRE IL FUTURO: »»» IL PIANO LAGHETTI



Con il patrocinio di



Ministero della Giustizia



Piero Nardelli - I laghetti, cuore del territorio  
"Convegno fotografico nazionale Uni emilia-Acqua"

# Presenza in Europa

Più di **3,000** dipendenti in più di **30 paesi Europei**



I nostri strumenti digitali connettono quasi il **20% of della superficie Agricola Europea**



Un portfolio con oltre **500 soluzioni nutrizionali**



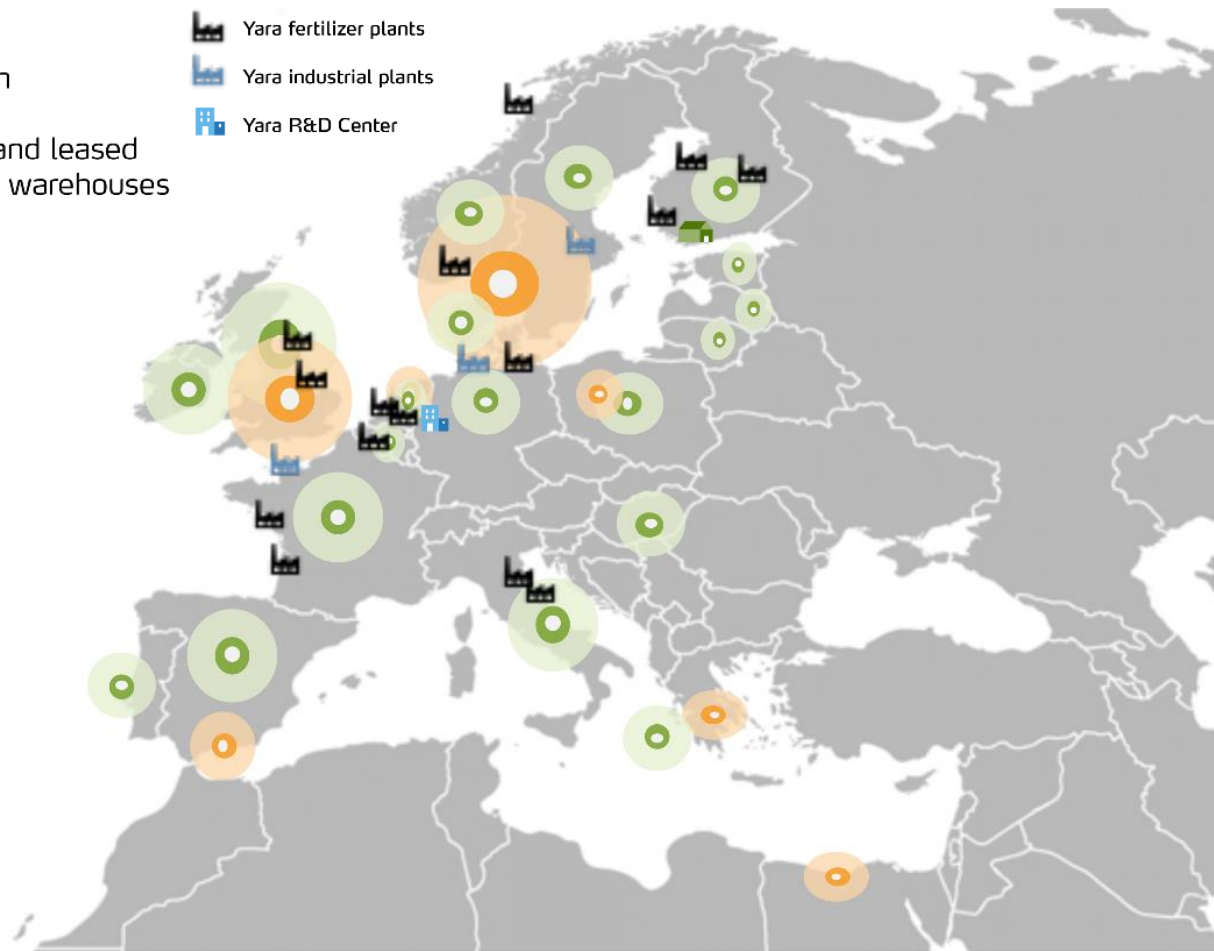
I nostri fertilizzanti nitrico-ammoniacali hanno una impronta del carbonio



Più bassa del **50-60%** rispetto a molti fertilizzanti extra EU

- 18 production plants
- R&D Center
- Research farm
- ~140 owned and leased terminals and warehouses

- Yara owned terminals & lic
- Third party warehouses
- Yara fertilizer plants
- Yara industrial plants
- Yara R&D Center



“L’agricoltura rigenerativa è un approccio sistematico per adottare le pratiche agronomiche più sostenibili che abbiano effetti positive su natura e clima, attraverso 5 temi”

**YaraBela™**  
Nitrati Green & a basso impatto



**Climate**  
To mitigate emissions and improve crop resilience



**Soil Health**  
To improve soil fertility, soil structure biodiversity and prevent soil degradation



**Resource Use**  
The efficient use of all necessary resources required for crop growth



**Biodiversity**  
To protect natural habitats and improve in field biodiversity



**Prosperity**  
To improve farmer livelihood



**YaraVita™**  
Prodotti speciali




**YaraSuna™**  
Concimi a base organica



**atfarm**  
Soluzioni digitali



Conoscenza colturale e agronomica



## Yara Regeneration Knowledge Center

### Le prove

#### Piani di concimazione

Convenzionale

Rigenerativo 1

Rigenerativo 2 - Biologico

#### Strumenti

Stazione meteo + Lisimetri

Atfarm

Ntester

FERTIRRIGO di CER

Tomato Model by Yara

Easyfeed

# Nutrire le piante con un corretto piano di concimazione

- Programmare un razionale piano di concimazione vuol dire **basarsi su concrete conoscenze analitiche** (*analisi del suolo e dell'acqua, dati agrometeorologici, sensori*) e sulle **esigenze nutrizionali della coltura** (*fabbisogni in funzione della fase fenologica*).
- Con lo sfruttamento dei terreni, l'intensificazione colturale e lo sviluppo della genetica, gli apporti nutrizionali sono uno dei **fattori determinanti che non possono essere trascurati**.
- **Non** si può impostare la concimazione della coltura sulla base di **consuetudini**.
- Aver presente gli obiettivi colturali (peso e parametri qualitativi) realizzando la concimazione in un contesto di **Agricoltura Sostenibile**.

# Sistemi di Supporto alle Decisioni o DSS (Decision Support System)

Grazie a questa tecnologia si è passati dalla semplice calendarizzazione degli interventi all'individuazione del momento più opportuno per effettuarli.

I DSS consentono di avere una panoramica dello stato di salute della coltura e di tenere sempre sotto controllo l'azienda. Questo è possibile attraverso l'utilizzo di vari dispositivi (smartphone, tablet e pc), che consentono:

- La raccolta delle informazioni sulla coltura e l'apezzamento,
- l'analisi e l'elaborazione dei dati di monitoraggio
- e la formulazione di un consiglio agronomico.

L'accuratezza e la precisione dipende da due fattori:

- la disponibilità di dati affidabili, in particolar modo di quelli meteorologici, raccolti da centraline meteo;
- la validazione dei modelli previsionali attraverso prove sperimentali.



atfarm

<https://at.farm/>



# Fertirrigazione, un passo avanti verso la sostenibilità

Efficienza d'uso dei nutrienti (%) tramite fertirrigazione			
Nutrienti	Applicazione nel terreno	Drip irrigation + applicazione nel terreno	Drip irrigation + fertirrigazione
N	30-50	65	95
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	20	30	45
K <sub>2</sub> O	60	60	80

Fonte: Fertilizer Marketing News, 2010.

NB: In fertirrigazione, l'efficienza d'uso dei nutrienti è sempre superiore alle altre tipologie di applicazione.



# Fertirrigazione di precisione

La fertirrigazione è una tecnica agronomica che rientra all'interno dell'agricoltura di precisione.

La fertirrigazione di precisione consiste nell'ottimizzazione degli interventi di fertirrigazione tramite:

- **Mappatura del suolo**
- **Strumenti di monitoraggio (sonde, sensori),**
- **Sistemi digitali di supporto decisionale (DSS),**
- **Analisi di campioni vegetali.**



# Yara EASYFEED™ Field



**Visit us**

Macfrut  
Stand  
C1 124



- **Facile**

Yara EASYFEED™ Field integra diversi elementi (dispositivo di dissoluzione, software e fertilizzante) in una soluzione completa, semplificando ancora di più la fertirrigazione. Sarà necessario solamente introdurre il fertilizzante nel macchinario e otterrai la soluzione perfetta, garantendo che le colture ricevano una nutrizione equilibrata di cui necessitano.

- **Accessibile**

Sistema plug-in, puoi avere una soluzione tutto in uno con un buon ritorno dell'investimento. Yara EASYFEED™ è specificatamente settato per l'uso con i prodotti della linea YaraRega™, NPK solubile in acqua equiparabili e più affidabili di altri fertilizzanti solubili del mercato.

- **Altamente automatizzato**

Yara EASYFEED™ Field può essere facilmente integrato nel sistema monitoraggio. È un sistema di dissoluzione altamente automatizzato, che include un software per il dosaggio dei fertilizzanti a seconda delle necessità della coltura e aiuta a ottimizzare il consumo di acqua, per una nutrizione completa ed efficiente.

Un piano di fertirrigazione di precisione presenta il grande vantaggio di **potersi adattare nel tempo alle condizioni ambientali e all'effettivo sviluppo vegetativo, permettendo di evitare sia eccessi che carenze idriche e nutrizionali.**





**Grazie per l'Attenzione!**