

**Areté** The Agri-food  
Intelligence  
Company

## Presentazione dell'Osservatorio Agrofarma

Food and Science Festival  
*Mantova, 20 Maggio 2023*

**Enrica Gentile**, CEO Arété





## L'OSSERVATORIO

L'osservatorio nel contesto agrifood

Tematiche e copertura

L'approccio e il ruolo dei dati

## FLASH SULLE PRIME TEMATICHE

Gli indicatori agro-ambientali

L'utilizzo di agrofarmaci

## IL PROGRAMMA



# L'OSSERVATORIO

**Agricoltura in  
profondo  
cambiamento**

**Digitalizzazione  
e dati**

**Sostenibilità**

**Policy di settore**

**Clima ed  
acqua**

**Regolamentazioni**

**Volatilità e  
costi di  
produzione**



## Agricoltura e innovazione

Agricoltura digitale e  
Innovazione tecnologica

Colture minori

Biologico

Biotecnologie

## Sostenibilità e clima

Indicatori agroambientali

Cambiamento climatico ed  
avversità biotiche

Utilizzo di agrofarmaci

Sicurezza dei prodotti alimentari

## Ruolo del settore agrochemicals

Nuovi agrofarmaci

Mercato e investimenti  
agrochimico

Attività produttiva e valore  
del settore





Analisi della realtà attraverso  
l'osservazione e lo studio dei dati

Analisi **dinamica e comparativa**  
(*tempo e spazio*)

## Dati secondari

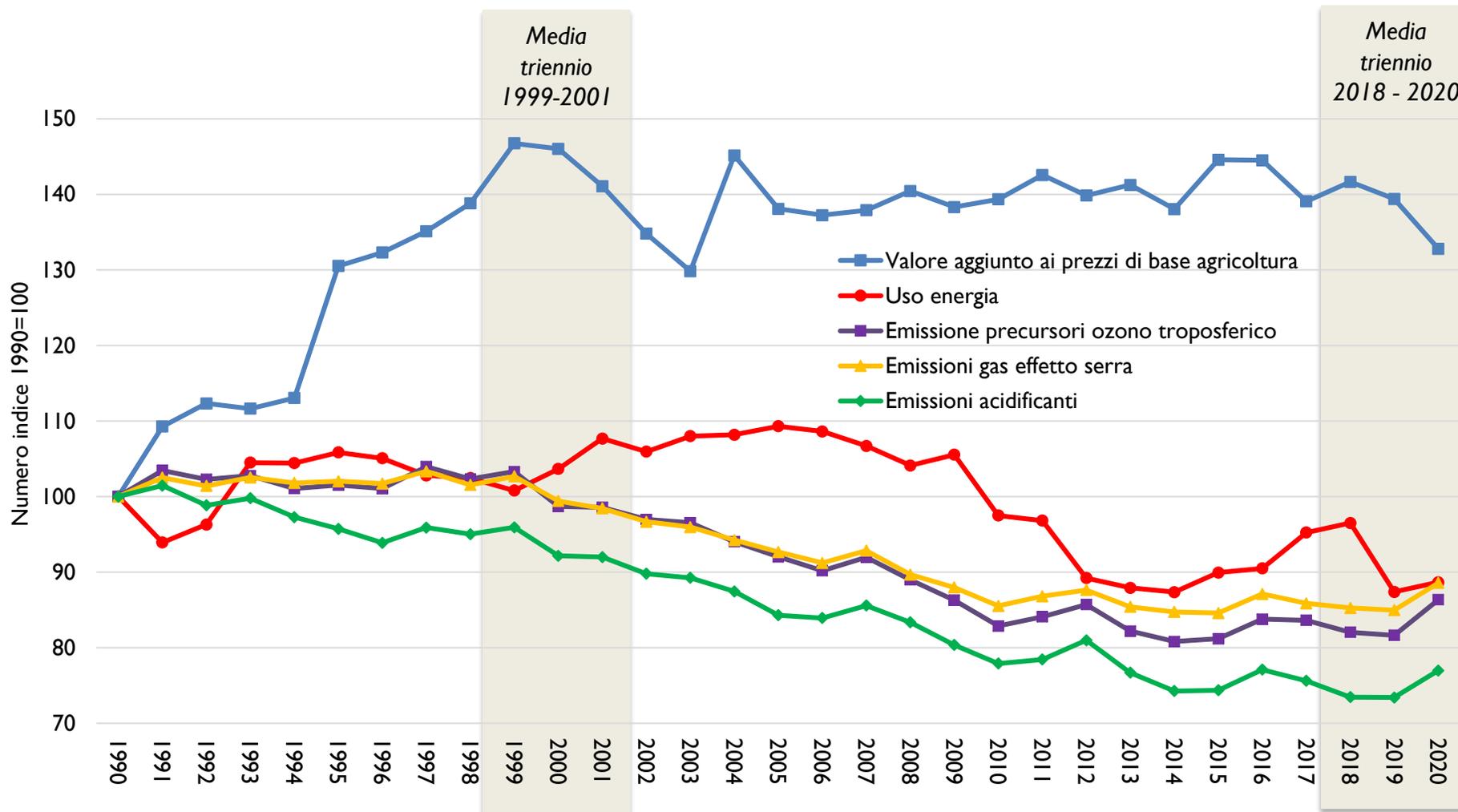
- **Statistiche ufficiali**
- **Letteratura scientifica selezionata**
- **Database proprietari**

- **Analisi di rilevanza e coerenza**
- **Triangolazione delle fonti**

# **FLASH SULLE PRIME TEMATICHE**

## **1. GLI INDICATORI AGRO-AMBIENTALI**

## Ecoefficienza in agricoltura



Confronto triennio  
99-01 vs. 18-20

-5%

-13%

-14%

-17%

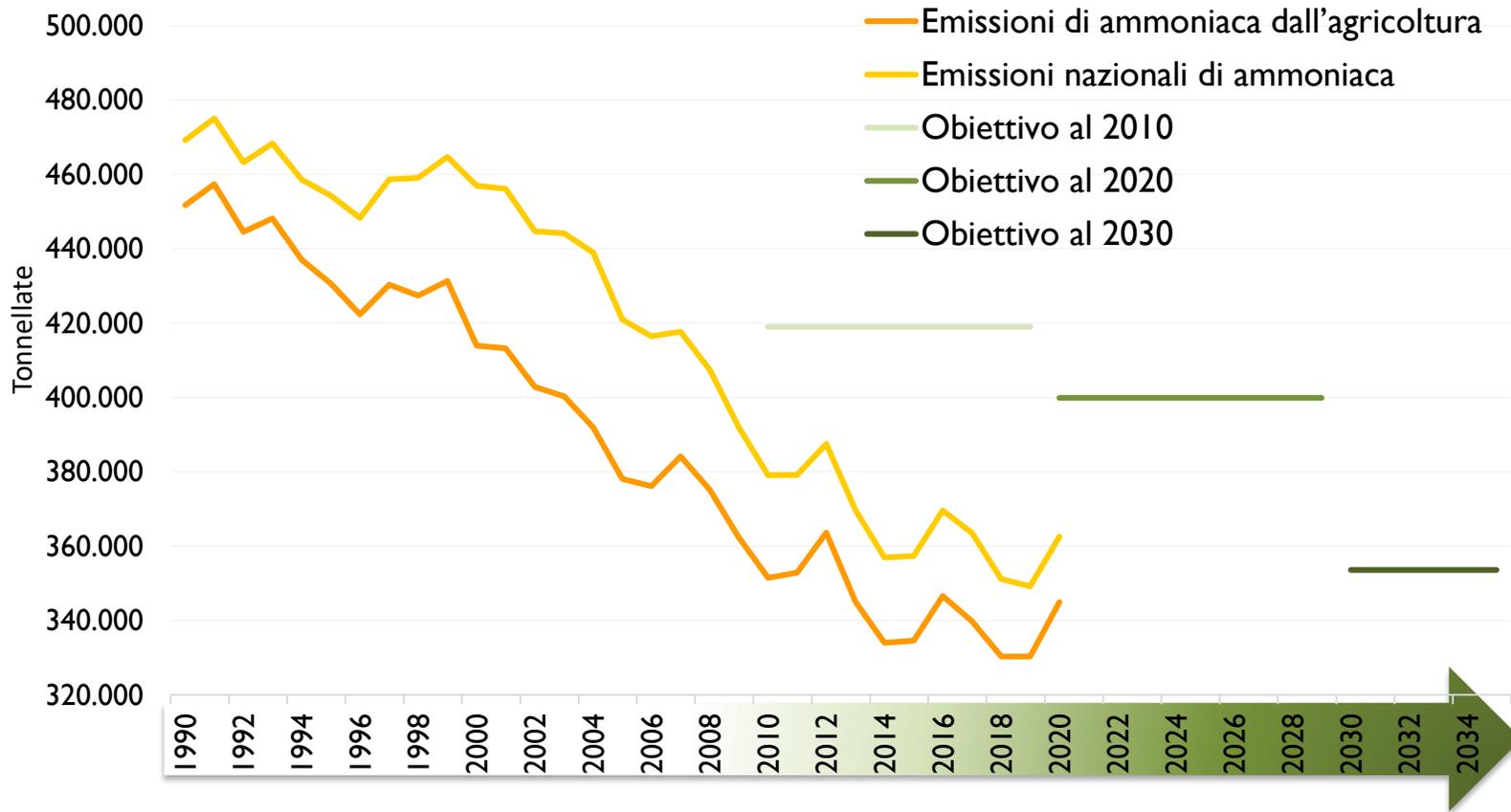
-20%



Al limitato decrescere del valore aggiunto ai prezzi di base dell'agricoltura in Italia, si è accompagnato un deciso calo delle principali emissioni inquinanti e dell'uso di energia

# Calano drasticamente le emissioni di ammoniaca

## Emissioni di ammoniaca

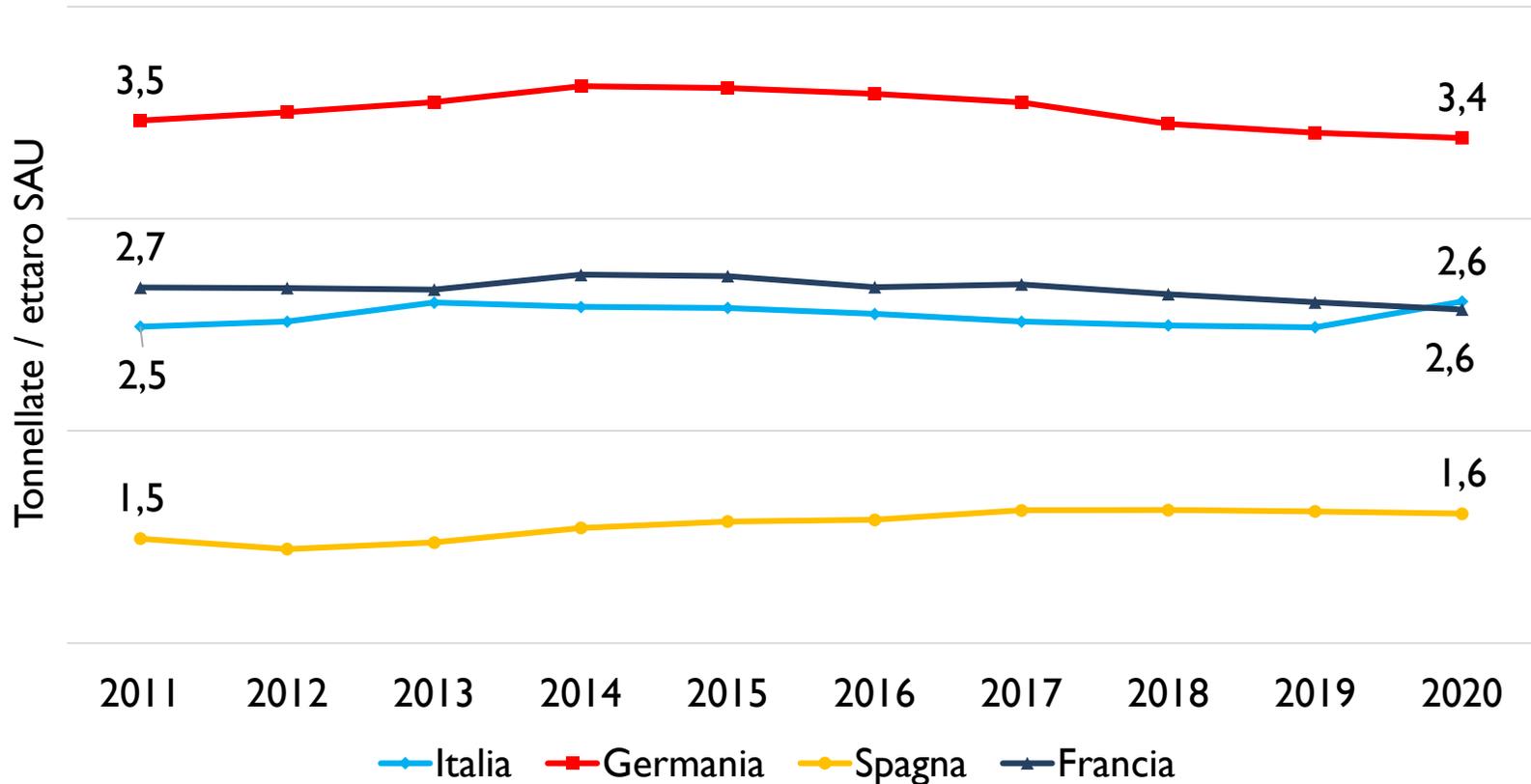


Le emissioni di ammoniaca (uno dei principali inquinanti) derivanti dall'agricoltura in Italia si sono ridotte in maniera costante a partire dal 1990.

Al momento, l'obiettivo di contenimento delle emissioni concordato dall'Italia con l'UE per il periodo 2020-2030 è ampiamente raggiunto, e quello per il 2030 molto vicino.

Fonte: Ispra

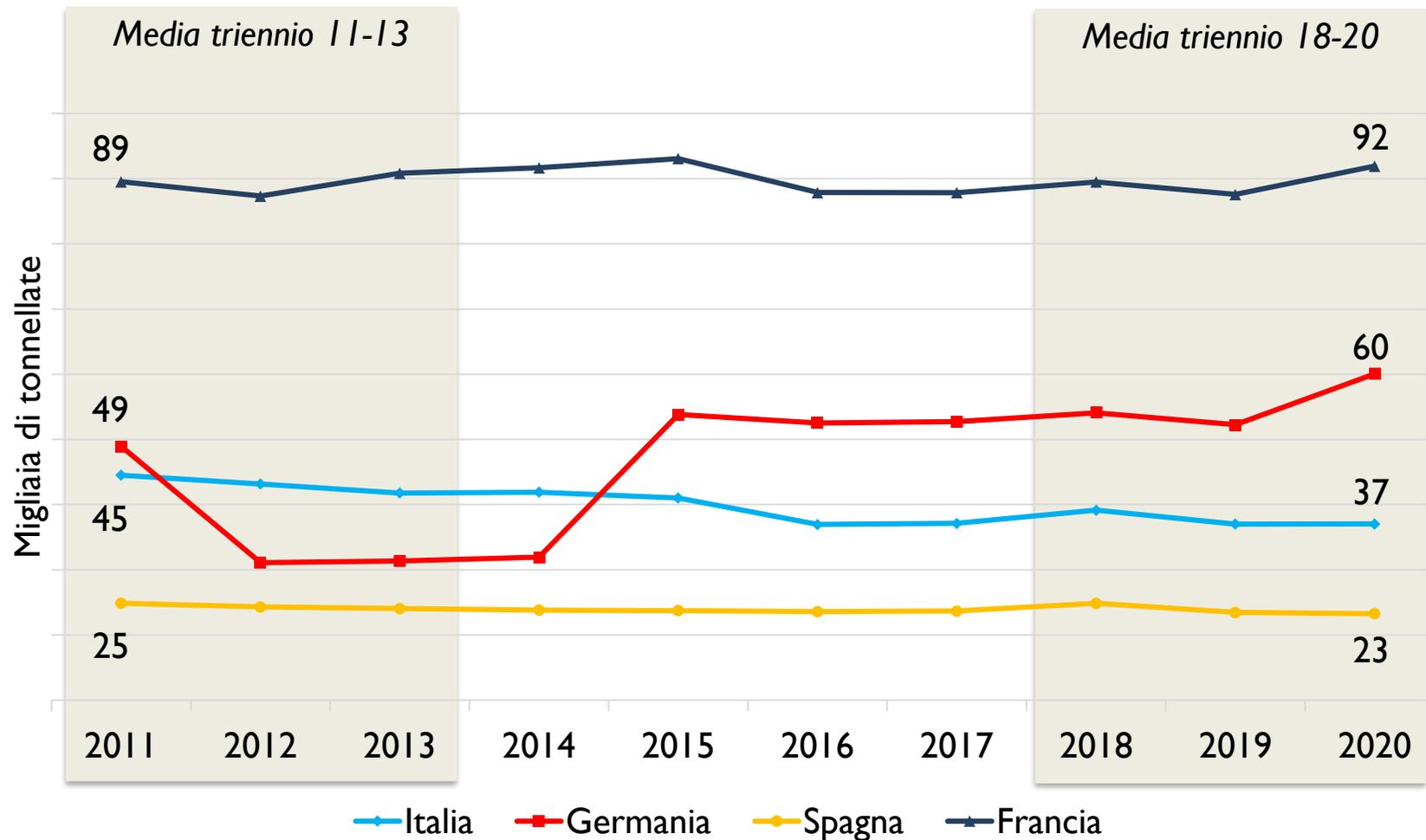
## Emissioni gas effetto serra dal settore agricolo (in rapporto alla SAU)



Negli ultimi 10 anni, le emissioni di gas ad effetto serra (principali responsabili del cambiamento climatico) da parte del settore agricolo nazionale sono rimaste pressoché costanti.

In termini assoluti, l'Italia ha le emissioni più basse se confrontata con i principali paesi UE (Germania, Spagna e Francia), mentre in termini di emissioni rapportate alla SAU è il secondo paese più virtuoso, dopo la Spagna ed assieme alla Francia.

### Emissioni di monossido di carbonio (CO) da macchinari agricoli



Confronto triennio  
18-20 vs. 11-13

+1%

+49%

-13%

-2%

Confronto  
20 vs. 19

+4,9%

+14,9%

+0,1%

-0,8%



Rispetto al triennio 11-13, le emissioni di monossido di carbonio (CO) (uno dei principali inquinanti) dai macchinari agricoli si sono ridotte in Italia del 13%

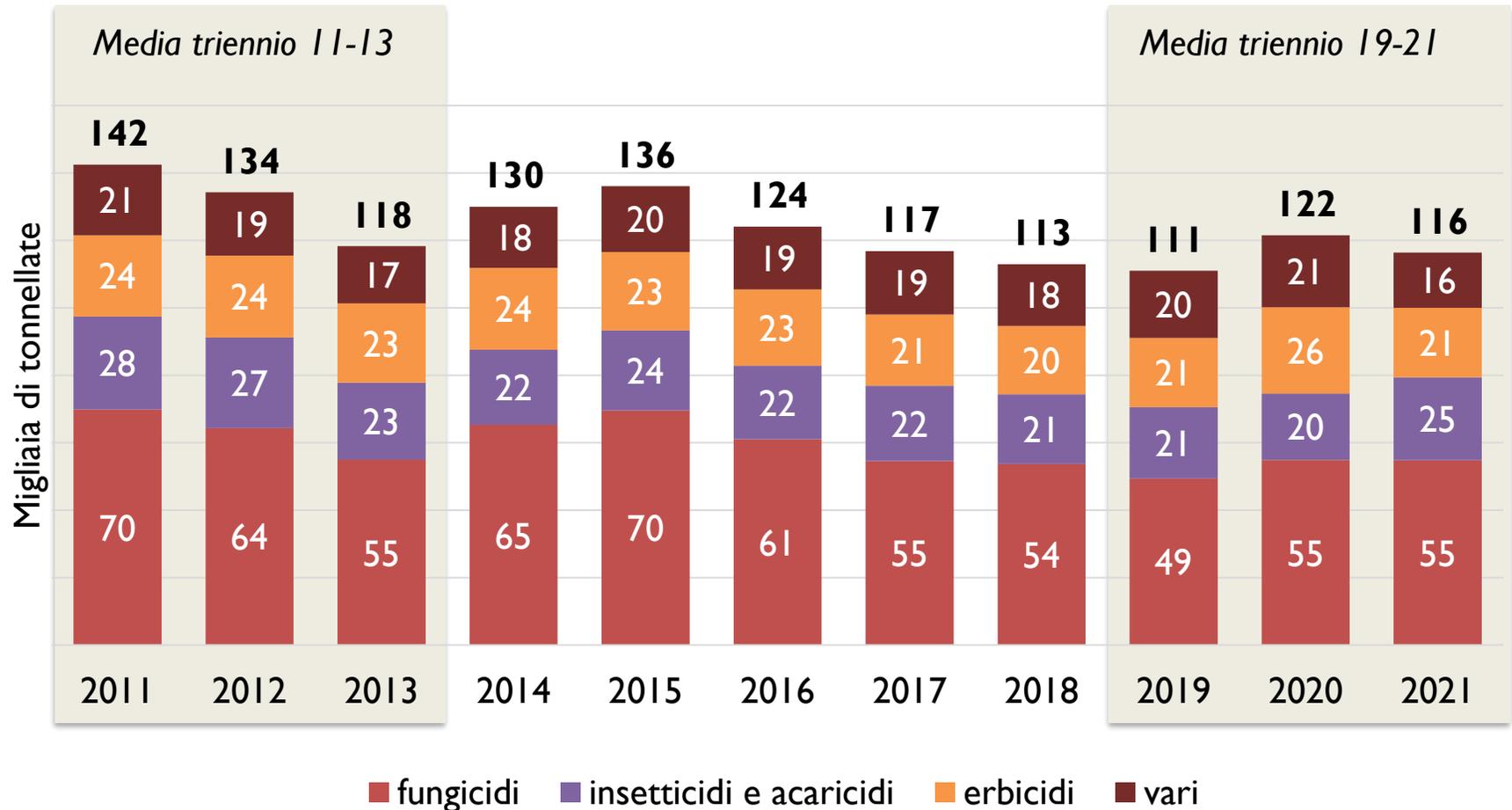
Se confrontata con i principali Paesi UE, questa riduzione è la più significativa, soprattutto in confronto con la Germania che ha registrato l'aumento maggiore (+49%)

# **FLASH SULLE PRIME TEMATICHE**

## **2. L'UTILIZZO DI AGROFARMACI**

# Dieci anni di riduzioni per le vendite di prodotti fitosanitari in Italia...

## Vendite di prodotti fitosanitari\* – totale Italia



Confronto triennio  
19-21 vs. 11-13

Confronto  
21 vs. 20

-12%

-4%

+2%

-24%

-7%

-19%

-15%

+25%

-16%

-



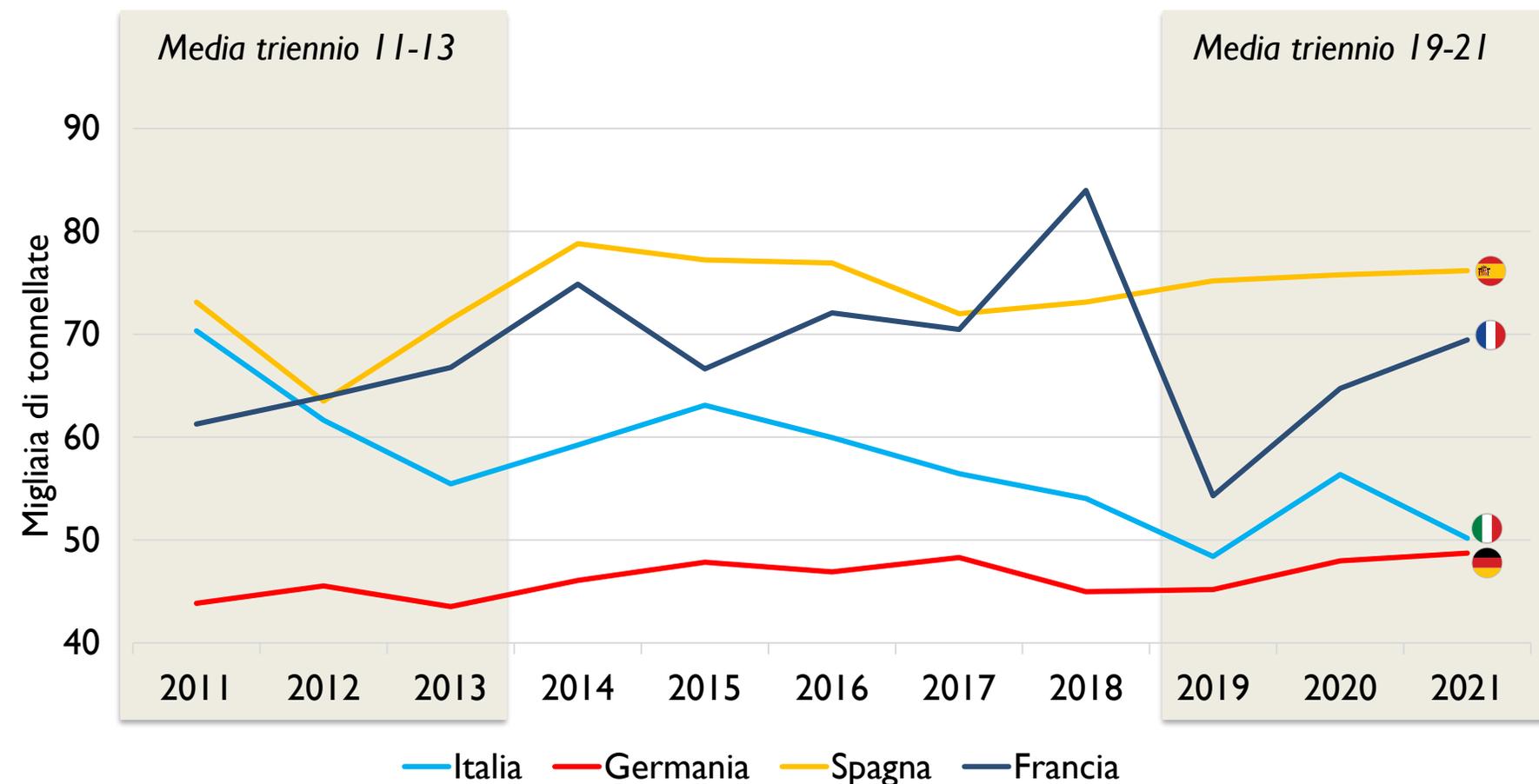
Le vendite in Italia di prodotti fitosanitari si sono ridotte complessivamente del 12% tra il triennio 2019-21 e quello 2011-13

Fungicidi e insetticidi/acaricidi hanno subito la contrazione più marcata (-16% e -15%)

Fonte: Istat

\* Includi principi attivi naturali

## Vendite di prodotti fitosanitari\* – confronto di Paesi UE



Confronto triennio  
19-21 vs. 11-13

+9%

-2%

-17%

+7%

Confronto  
21 vs. 20

+1%

+7%

-11%

+2%

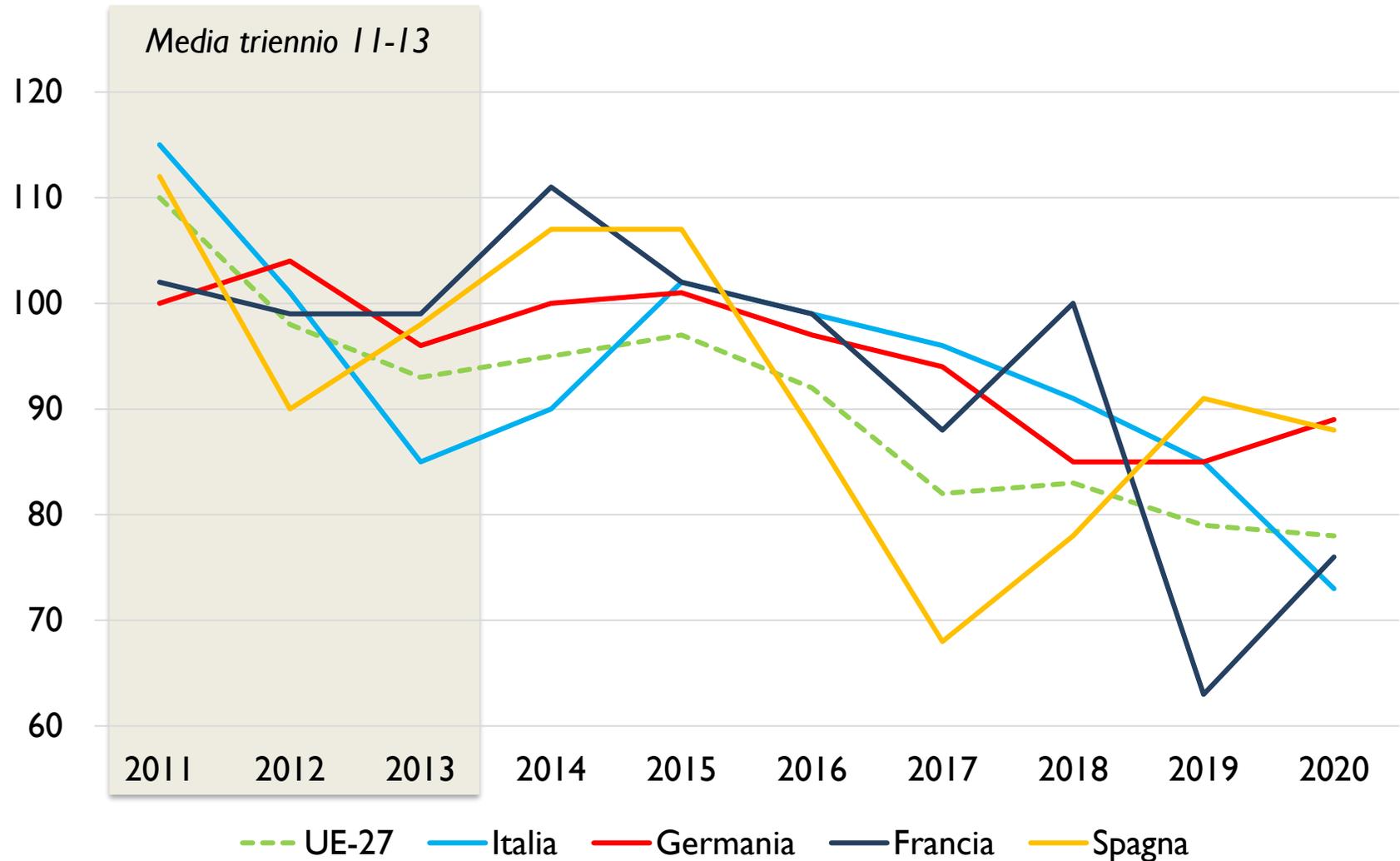
Rispetto agli altri Stati Membri, l'Italia ha registrato la maggior contrazione nelle vendite.

Rispetto al triennio 11-13, Spagna e Germania hanno avuto una crescita importante; la Francia è rimasta pressoché stabile.

Fonte: Eurostat

\* Esclusi principi attivi naturali

## HRI 1 (tutte le sostanze) - media 2011-13=100



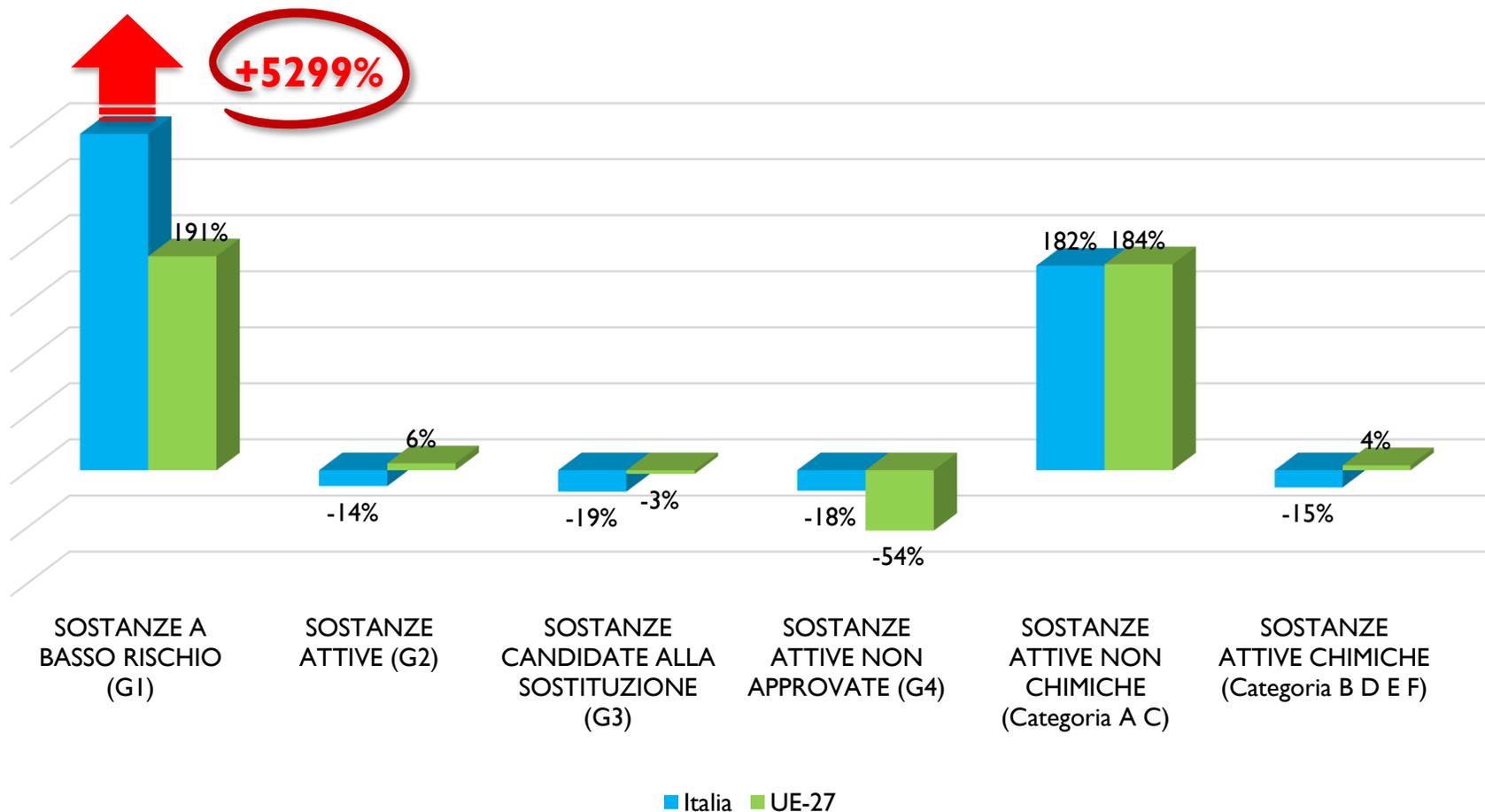
L'indicatore di rischio armonizzato (per tutte le sostanze attive) relativo all'Italia ha visto una riduzione di 27 punti (su base 100 riferita al triennio 2011-13).

Tale riduzione è la più marcata tra quelle dei principali paesi UE: Germania (-11 punti), Francia (-24) e Spagna (-12).

A livello UE-27, l'HRI ha registrato una riduzione di 22 punti nel medesimo periodo.

## Vendite prodotti fitosanitari per categoria di rischio (Italia vs UE-27)

Media vendite 2018-20 vs 2011-13



Generalizzata riduzione delle vendite delle categorie a rischio maggiore (Gruppi 2-4).

L'Italia ha ridotto in misura maggiore rispetto alla media UE le vendite delle sostanze dei Gruppi 2 e 3.

Le vendite di sostanze a basso rischio e di sostanze attive non chimiche in Italia nell'orizzonte analizzato hanno avuto incrementi molto importanti; le vendite di sostanze a basso rischio sono cresciute molto più della media UE-27.

# IL PROGRAMMA

Wave

Nuovi agrofarmaci

Sicurezza dei prodotti alimentari

Colture minori

Utilizzo di agrofarmaci

Cambiamento climatico ed avversità biotiche

Indicatori agro-ambientali

Wave

Agricoltura digitale e innovazione tecnologica

Mercato e investimenti agrochimico

Attività produttiva

Biologico

Biotecnologie

Wave

Agricoltura digitale e innovazione tecnologica

Nuovi agrofarmaci

Sicurezza dei prodotti alimentari

Colture minori

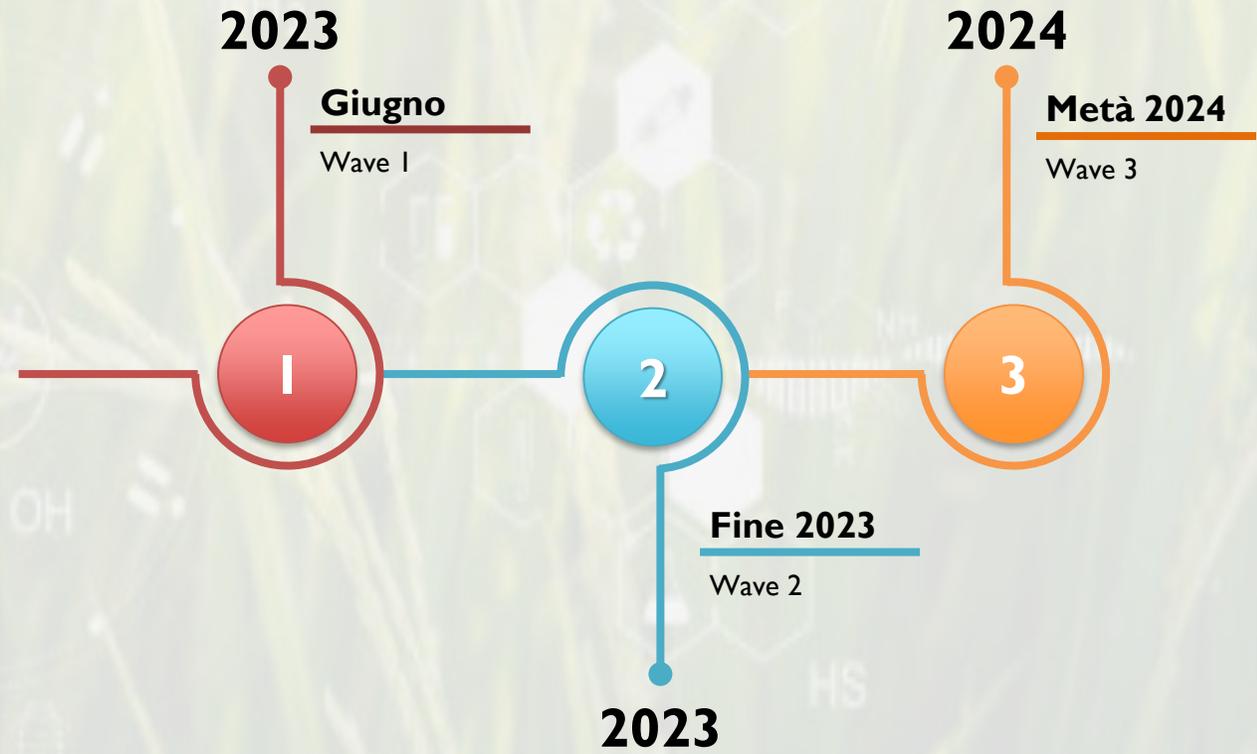
Biologico

Biotecnologie

Cambiamento climatico ed avversità biotiche

Investimenti effettuati in Italia

To be continued...



# Arrivederci a Giugno

**Areté s.r.l.**

[www.areteagrifood.com](http://www.areteagrifood.com)

Via del Gomito 26/4, I - 40127 Bologna  
Tel +39 051 4388500 - Fax +39 051 561186

Project Manager per il progetto:

**Enrica Gentile**

[egentile@areteagrifood.com](mailto:egentile@areteagrifood.com)