



# BIOSTIMOLANTI CONFERENCE

## “Biostimolanti: un nuovo contesto normativo”

Lorenzo Gallo – Presidente Gruppo Fertilizzanti Specialistici

Assofertilizzanti - Federchimica

1 marzo 2023



# Assofertilizzanti - Federchimica

---

Assofertilizzanti è una delle 17 Associazioni di Federchimica - Federazione Nazionale dell'Industria Chimica - che tutela e rappresenta tutte le realtà produttive del settore dei fertilizzanti.

**62**

Imprese associate

---

**1 miliardo €**

Turnover

---

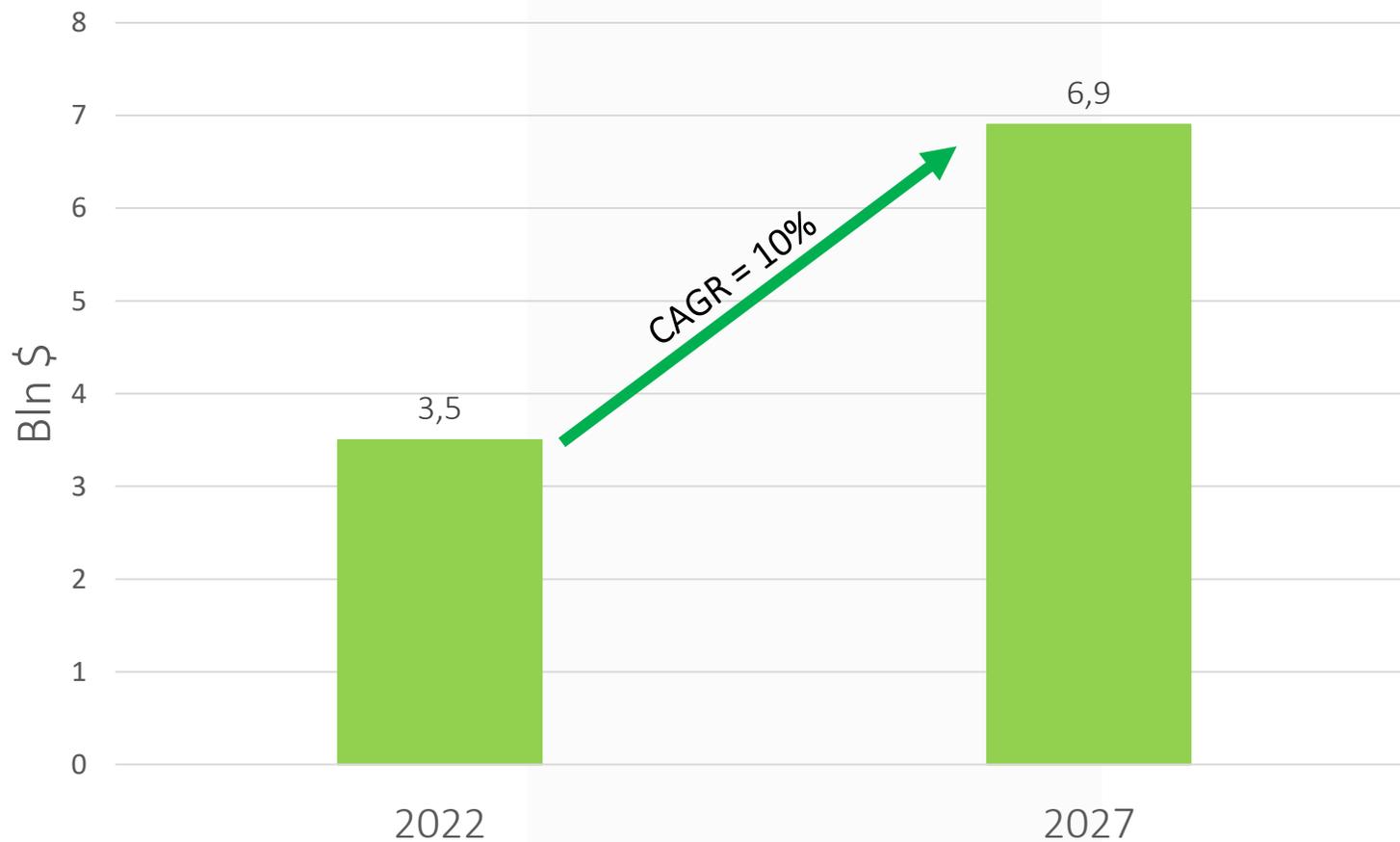
**90%**

Rappresentatività sul mercato nazionale

**3 gruppi  
merceologici**

- Concimi Minerali
- Fertilizzanti Organici, Organo-Minerali, Ammendanti e Substrati
- Fertilizzanti specialistici (biostimolanti)

# Sviluppo mercato biostimolanti



\*Stime derivanti da diverse analisi di mercato

# BIOSTIMOLANTI: mercato UE

1,5  
bln €  
(turnover)

>2000  
lavoratori



\*Stime derivanti da diverse analisi di mercato

# BIOSTIMOLANTI: MERCATO ITALIANO

**50**  
Mln €  
(turnover)

**10%**  
crescita  
annuale



\*Stime derivanti da diverse analisi di mercato

# CONTESTO NORMATIVO

## NORMA NAZIONALE

### D.LGS. 75/2010

- Concimi minerali
- Concimi organici e organo-minerali
- Ammendanti
- Substrati
- Correttivi
- **Prodotti ad azione specifica**

## REGOLAMENTO EUROPEO

### REG. UE 2019/1009

- Concimi
  - organici
  - organo-minerali
  - inorganici
- Correttivi
- Ammendanti
- Substrati di coltivazione
- Inibitori
- **Biostimolante delle piante**
- Miscele fisiche di fertilizzanti

# CONTESTO NORMATIVO

D. LGS. 75/2010

ALLEGATO VI - PRODOTTI AD AZIONE SPECIFICA

## 4.1 BIOSTIMOLANTI

- 10 denominazioni del tipo:
  - Idrolizzato proteico di erba medica
  - Epitelio animale idrolizzato (solido o fluido)
  - Estratto liquido di erba medica, alghe e melasso
  - Estratto solido di erba medica, alghe e melasso
  - Estratto acido di alghe della famiglia «Fucales»
  - Inoculo di funghi micorrizici
  - Idrolizzato enzimatico di Fabaceae
  - a) Filtrato di crema d'alghe b) Soluzione di filtrato di crema di alghe
  - Estratto unico di leonardite
  - Estratto fluido azotato a base di *Macrocystis Integrifolia*
- sono dichiarabili le proprietà biostimolanti solo per i prodotti citati (non dichiarabili per le miscele con altri fertilizzanti)
- obbligatorio indicare in etichetta dose di impiego e modalità d'uso
- attività biostimolante non deve derivare da sostanze ad azione fitormonale

# CONTESTO NORMATIVO

## DECRETO 10 OTTOBRE 2022 – AGGIORNAMENTO D.LGS. 75/2010

- Trasposizione al suo interno dell'intero elenco dei c.d. “concimi CE” dell'abrogato Reg. CE 2003/2003
- Aggiornamento degli allegati (es. prodotti ad azione specifica, tolleranze ecc.)
- Nuove prescrizioni relative al Registro dei fertilizzanti
- Aggiornamento dei fertilizzanti consentiti in agricoltura biologica (allegato 13)
- Abrogazione funzione «conferma al 31 dicembre» del Registro dei fabbricanti



Non ci sono cambiamenti per i biostimolanti

**UPDATE**

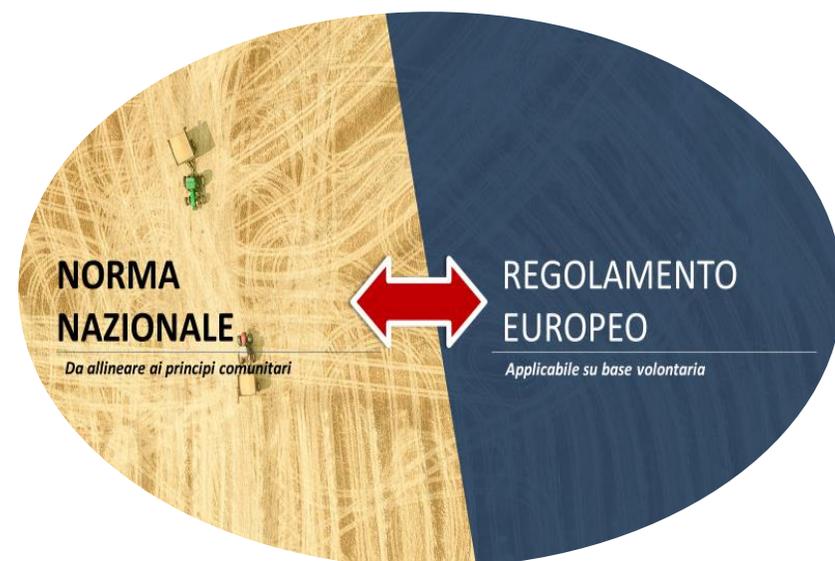
# PROSSIMO SCENARIO NORMATIVO

## LEGGE DI DELEGAZIONE EUROPEA 2021 – ARTICOLO 19

Con la Legge 4 agosto 2022, n. 127 il Governo è delegato ad adottare, **entro dodici mesi** dall'entrata in vigore della presente legge (10 settembre 2022) uno o più decreti legislativi per adeguare la normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento UE 2019/1009.



l'obiettivo è di semplificare e **armonizzare** il quadro normativo nazionale a quello europeo per la messa a disposizione dei fertilizzanti



# DEFINIZIONE BIOSTIMOLANTE

## REGOLAMENTO UE 2019/1009

### PFC 6: BIOSTIMOLANTE DELLE PIANTE

1. Un biostimolante delle piante è un prodotto fertilizzante dell'UE con la funzione di stimolare i processi nutrizionali delle piante indipendentemente dal tenore di nutrienti del prodotto, con l'unico obiettivo di migliorare una o più delle seguenti caratteristiche delle piante o della loro rizosfera:

- a) efficienza dell'uso dei nutrienti;
- b) tolleranza allo stress abiotico;
- c) caratteristiche qualitative; o
- d) disponibilità di nutrienti contenuti nel suolo o nella rizosfera.

# CATEGORIE FUNZIONALI DEI BIOSTIMOLANTI

## PFC 6 (A): BIOSTIMOLANTE MICROBICO DELLE PIANTE

1. Un biostimolante microbico delle piante è costituito da un microrganismo o da un consorzio di microrganismi di cui alla CMC 7 della parte II dell'allegato II.

<i>Azotobacter spp.</i>
<i>Funghi micorrizici</i>
<i>Rhizobium spp.</i>
<i>Azospirillum spp.</i>

- Tenore dei patogeni entro limiti indicati nella tabella del Regolamento
- Se è in forma liquida deve avere un pH ottimale per i microrganismi contenuti e per le piante

## PFC 6(B): BIOSTIMOLANTE NON MICROBICO DELLE PIANTE

1. Un biostimolante non microbico delle piante è un biostimolante delle piante diverso da un biostimolante microbico delle piante.

- Tenore dei patogeni entro limiti indicati nella tabella del Regolamento

# REQUISITI NORMA UE SUI BIOSTIMOLANTI

- **Limiti sui contaminanti (metalli pesanti)**  
cadmio, cromo esavalente, piombo, mercurio, nichel, arsenico inorganico
- **Limiti sul tenore di rame e zinco**
- **Limiti sui patogeni**  
L'elenco è modellato sui limiti dell'OCSE per agenti di biocontrollo microbico e agenti patogeni specificati nella normativa sui sottoprodotti di origine animale
- **Effetto dimostrato**  
Il prodotto deve avere gli effetti indicati (e questi devono essere all'interno degli effetti previsti nella definizione)
- **Ulteriori requisiti di sicurezza per i componenti** prima che possano essere utilizzati in qualsiasi prodotto fertilizzante, compresi i biostimolanti



# ARMONIZZAZIONE STANDARD



## Articolo 13 del Regolamento UE 2019/1009 - Presunzione di conformità

Verifica della conformità dei prodotti attraverso prove analitiche affidabili e riproducibili.

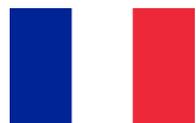
CEN TC 455 ha il compito di elaborare standard armonizzati per i prodotti biostimolanti.

# ORGANIZZAZIONE CEN

## CEN TC 455



- WG 1  
*campionamento*



- WG 2  
*Claim*



- WG 3  
*Microorganismi patogeni e non patogeni*



- WG 4  
*Parametri di sicurezza (contaminanti)*



- WG 5  
*Terminologie*

### Gruppi di lavoro

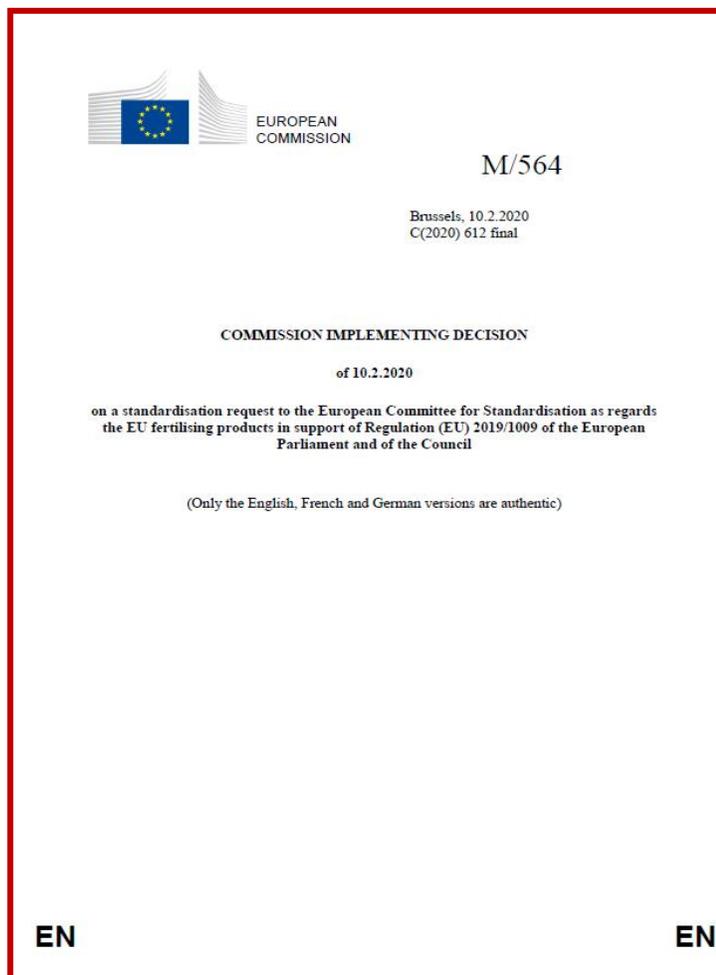
- elaborati i metodi elencati nella Standardization Request
- pubblicate 33 Technical Specification (TS) – (per l'Italia disponibili sul sito di UNI)
- entro il 2024/2025 conversione TS in European Norm (norme EN)

# PARAMETRI STANDARDIZZATI

N° STANDARD  
BIOSTIMOLANTI

33

- CLAIM
- contaminanti e altre sostanze non ammesse
- patogeni organici
- microorganismi benefici
- terminologie
- campionamenti



# CONFORMITA' DEI PRODOTTI

## PROCEDURE DI VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ

- esecuzione procedure della conformità nel rispetto delle prescrizioni riportate [allegato IV](#)
- per i biostimolanti necessario intervento di un organismo notificato
- **marcatura CE** secondo i principi sanciti dal Regolamento CE 765/2008
- Organismi di certificazione notificati dagli Stati membri alla Commissione europea



Documentazione  
tecnica

Domanda di  
esame

Valutazione  
adeguatezza

Certificazione

CE

# ORGANISMI NOTIFICATI

## DECRETO 11 NOVEMBRE 2022 – REGISTRAZIONE DEGLI ORGANISMI NOTIFICATI IN ITALIA

Gli **Enti di certificazione italiani**, in possesso delle caratteristiche richieste dal Decreto, potranno presentare la domanda di notifica per lo svolgimento delle valutazioni di conformità, ai sensi dell'allegato IV del Regolamento UE 2019/1009.

- MASAF come Autorità di notifica;
- registro nazionale degli Organismi di valutazione della conformità;
- Accredia come unico Organismo nazionale di accreditamento.

Tutti gli organismi notificati all'interno del territorio europeo si trovano nel **database UE NANDO**



# SCENARIO DEL SETTORE

## Cosa cambierà?

- Dossier agronomico per la validazione dei CLAIM
- Nuove metodiche analitiche (es. fosfonati, microorganismi, ecc...)
- Armonizzazione sistema di analisi e di controllo
- Maggiore competitività sul mercato
- Armonizzazione terminologie scientifiche

## Garanzie per l'agricoltore

- Gli effetti agronomici dichiarati in etichetta saranno garantiti dalle prove di campo condotte con standard armonizzati
- Contenimento costi di produzione



# AMBIZIONI DEL SETTORE

- Sistema di standardizzazione europeo come esempio di virtuosismo internazionale
- Controlli efficienti ed economici
- Creazione di prodotti e sviluppo di nuove tecnologie sempre più efficienti
- Ampliamento materie prime per biostimolanti (microrganismi CMC 7)



**Benefits**

# GREEN DEAL

- iniziative politiche della Commissione europea con l'obiettivo generale di raggiungere la neutralità climatica in Europa entro il 2050
- coinvolgimento settore agroalimentare con le strategie:
  - Farm to fork
  - Biodiversità
- Obiettivi settore fertilizzanti:
  - ridurre del 50% le perdite di nutrienti, senza che ciò comporti un deterioramento della fertilità del suolo
  - ridurre almeno del 20% l'uso di fertilizzanti entro il 2030
  - aumento del 25% la SAU destinata ad agricoltura biologica in UE



# BIOSTIMOLANTI E SOSTENIBILITA'

I biostimolanti sono uno degli strumenti che le Industrie possono utilizzare per raggiungere gli obiettivi fissati dalla Commissione Europea:

- agricoltura ancora più sostenibile attraverso l'utilizzo razionale dei prodotti, secondo quanto stabilito dalle buone pratiche agricole (valorizzare la «**nutrient use efficiency**» anziché i limiti quantitativi fissati dal Green Deal)
- Fronteggiare gli **stress abiotici** che colpiscono le colture a causa dei cambiamenti climatici





FEDERCHIMICA  
ASSOFERTILIZZANTI  
GRUPPO FERTILIZZANTI SPECIALISTICI

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

