

La validazione in campo dei Biostimolanti





Biostimolanti

Plant biostimulants contain substance(s) and/or micro-organisms whose function when applied to plants or the rhizosphere is to stimulate natural processes to enhance/benefit **nutrient uptake, nutrient efficiency, tolerance to abiotic stress, and crop quality**. Biostimulants have no direct action against pests, and therefore do not fall within the regulatory framework of pesticides.

Non hanno un singolo p.a. ma bensì un complesso di sostanze che stimolano diversi pathway metabolici contemporaneamente

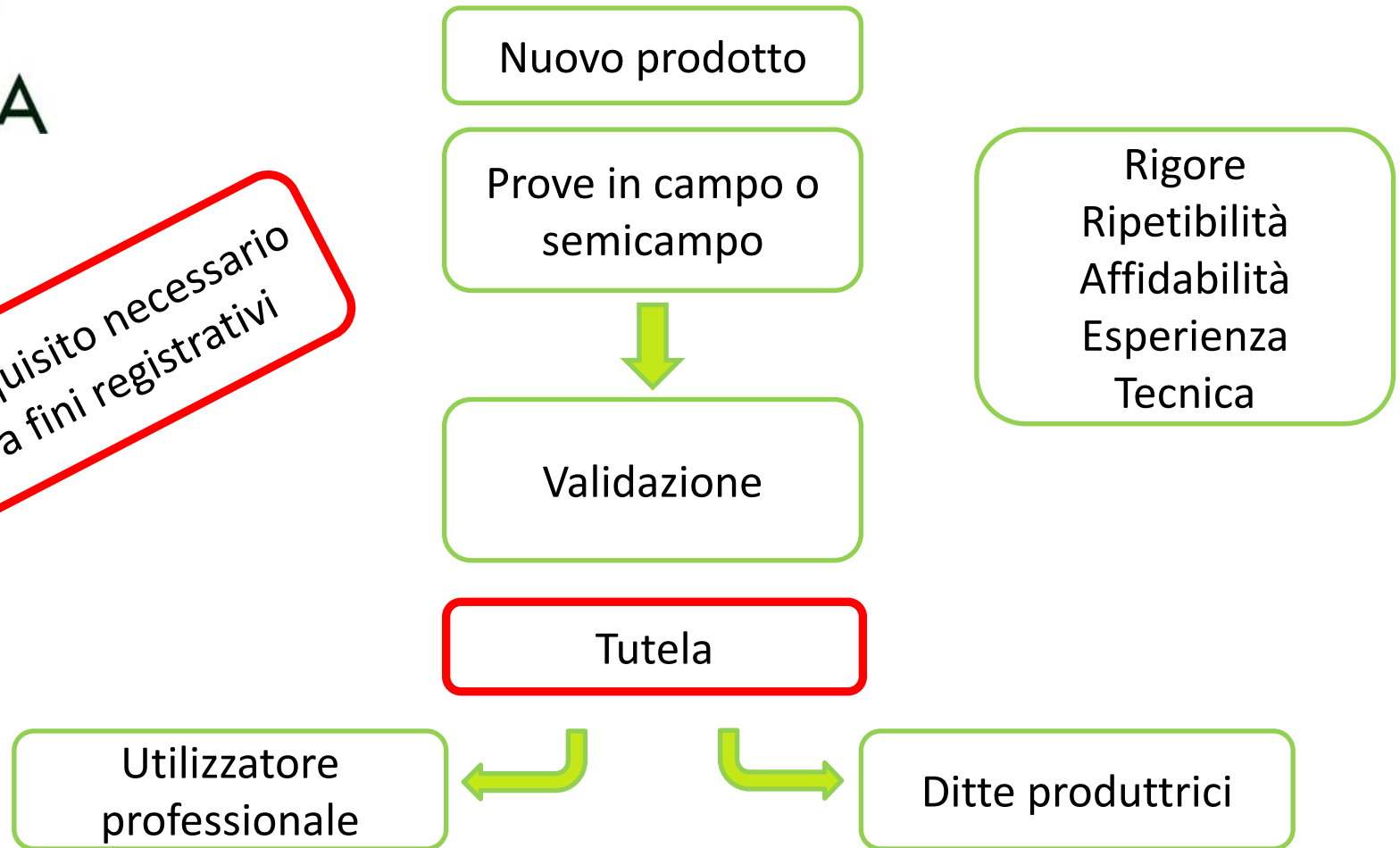
Ad oggi non ci sono ancora linee guida ufficiali ed armonizzate

EBIC - <http://www.biostimulants.eu/>



Necessità di Validazione

Requisito necessario
a fini registrativi





FISSA

Comitato Tecnico CEN/TC 455

Scope of CEN/TC 455 “*Plant Biostimulants*”

Standardisation of sampling, denominations, specifications (including safety requirements), marking and test methods allowing the verification of product claims for plant biostimulants, including micro-organisms.

Plant biostimulants are products based on substances and/or microorganisms, stimulating plant nutrition processes independently of the product's nutrient content and defined by agronomical claims (e.g.: nutrient use efficiency, tolerance to abiotic stress, crop quality traits) and may be applied to plants or soils. Excluded are plant protection products, fertilisers, liming materials, soil improvers, growing media, and inhibitors that are already covered by standardization at European level.



CEN/TC 455 Working Groups

Table 2. Indicative list of working groups in CEN/TC 455

Working group	Name	Secretariat	Convenor	Secretary
WG 1	<i>Sampling</i>	Czech Republic	Jaroslav HOUCEK	Stefan KREBS
WG 2	<i>Claims</i>	France	Celine DURIEU	Marie-Amelie ARTAUD
WG 3	<i>Pathogenic and non-pathogenic microorganisms</i>	Italy	Manuele RICCI	Gillian HERPERS
WG 4	<i>Other safety parameters</i>	Czech Republic	Miroslav FLORIAN	Stefan KREBS
WG 5	<i>Labelling and denomination</i>	Italy	Manuel ISCERI	Raffaella POMA (support)



FISSEA

Etichetta

Tutti gli usi dovranno essere riportati in etichetta per ciascun uso/scopo in relazione al gruppo di colture

3.1 Plant biostimulants product

A product stimulating plant nutrition processes independently of the product's nutrient content with the sole aim of improving one or more of the following characteristics of the plant or the plant rhizosphere:

- Nutrient use efficiency

- Tolerance of abiotic stress

- Quality traits

- Availability of confined nutrient in soil or rhizosphere

3.2. Claim

Effect of the product that could be asserted on the product label in accordance with the Plant Biostimulant Product and after the approval of the notifying bodies



FISSEA

Gruppi di Colture

Table 1 — Crop groupings for conduction of biostimulants trials

Broadacre: Combinable & Processing Products	Woody Perennials	Vegetables, ornamental and PMA crops
--	-------------------------	---



FISSSA

Numero Minimo di Prove

Table 2 — Minimum number of trials based on the claim to be justified

Claim that can credibly be made on this basis	Minimum number of trials
Effect claimed for <u>a specific crop</u>	3 trials on the crop Product is successfully demonstrated on the crop chosen during the same year or different years.
Effect can be claimed for <u>the entire crop group</u>	6 trials* with minimum of 2 different crops Product is successfully demonstrated on two crops chosen during the same year or different years. When the claim is demonstrated for two crops within a group, this is also valid for the entire crop group
Effect can be claimed <u>without being required to limit it to any specific crop grouping</u>	3 trials* each from 3 different groups. Product is successfully demonstrated on crops chosen during the same year or different years.



Validazione

4.2 Under controlled conditions (eg: laboratory data, greenhouse, growth chamber...)

Plant Biostimulant Product could be approved (depending on the claim defined in the dedicated standard) by data generated in controlled conditions (e.g. laboratory (in vitro and/or in vivo data, growth chamber, greenhouse, etc.).

4.3 Field and/or protected crop experimental data

Field trials are essential to justifying biostimulant activity; for some claims, however, the appropriate field conditions should not always be easy obtained (for example, salt stress or cold stress) in the field.

4.4 Field demonstration trial data

These data should not substitute the data from field and/or protected crop experimental data (see 4.2 and 4.3). However, they should provide supportive information.



FISSSA

Validazione

Validazione

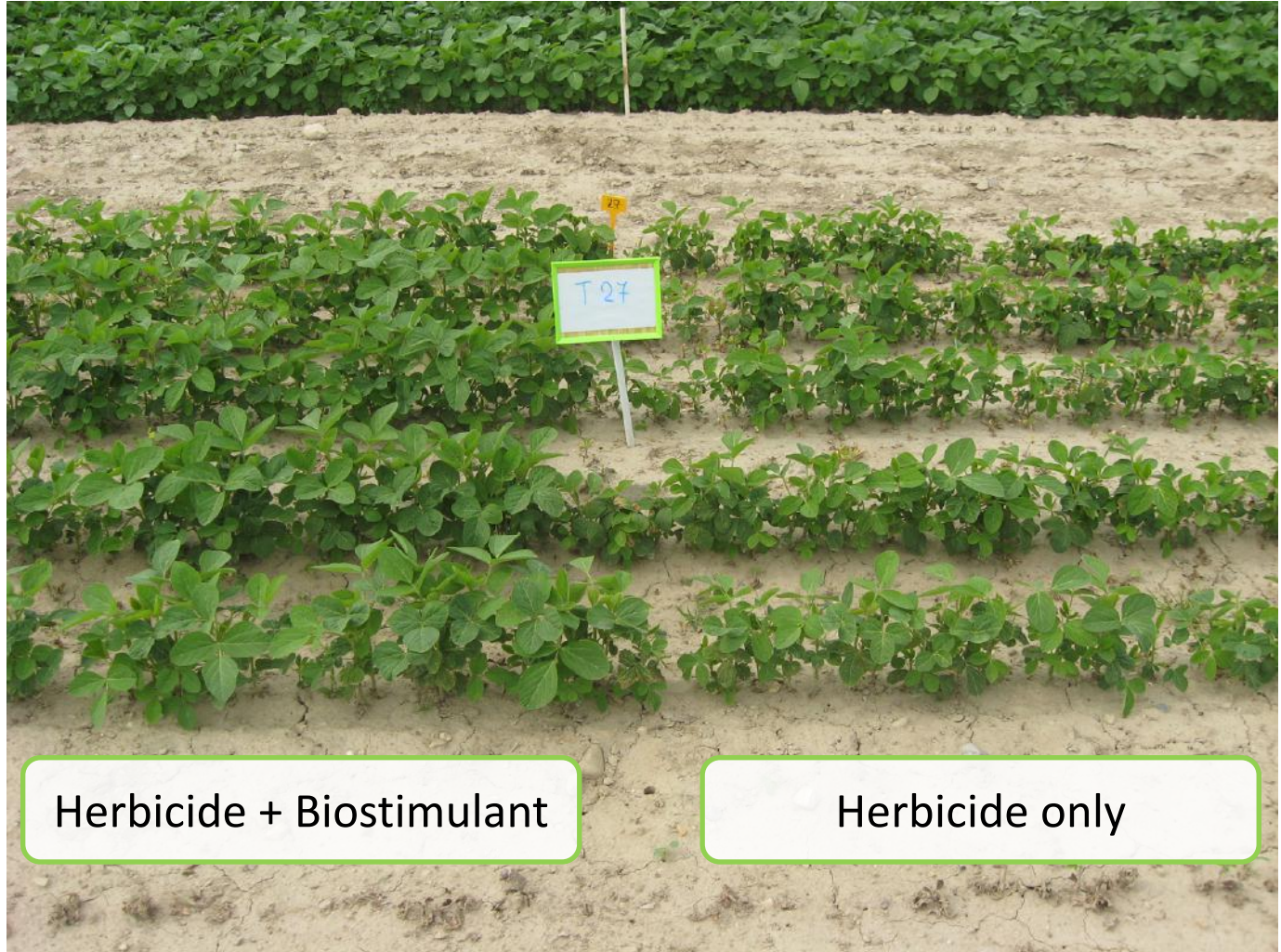
Requisito necessario
a fini registrativi

FISSSA

Tutela

Complessità

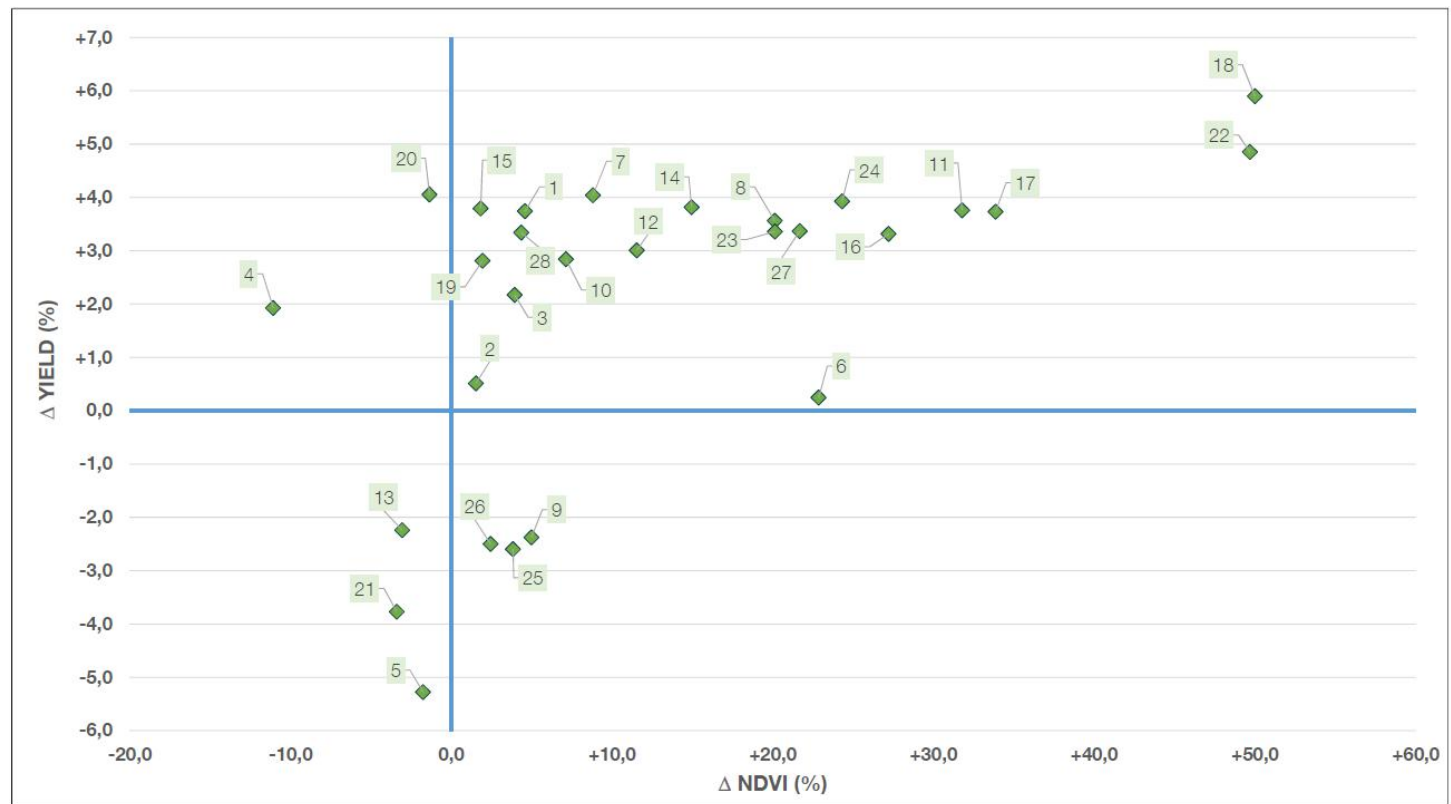
Esperienza in Campo





FISSEA

Esperienza in Campo





Chi è FISSSA

FISSSA è l'unica federazione che rappresenta i Centri di Saggio Italiani riconosciuti dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali e dal Ministero della Salute per la conduzione delle sperimentazioni ufficiali finalizzate alla registrazione e commercializzazione dei Prodotti Fitosanitari, prove per la validazione dei biostimolanti e fertilizzanti.

Centri di saggio:

Società di agronomi

Società indipendenti

Lavorano secondo **metodiche precise** e **linee guida** ben codificate per garantire la ripetibilità dei dati

Grazie all'esperienza maturata negli anni sono attivi nei processi registrativi di prodotti fitosanitari, agenti di biocontrollo, biostimolanti e fertilizzanti



Obiettivi e scopi di FISSA

Tutelare, promuovere e far conoscere il ruolo e l'importanza della categoria, che con il proprio lavoro tutela le società produttrici e la sicurezza delle produzioni agricole.

Valorizzare il lavoro dei centri di saggio che consiste nel fornire dati con consistenza statistica, tracciabili e puntuali, finalizzati ad una corretta registrazione dei Prodotti.

Realizzare corsi di formazione specifici per il personale dei centri di saggio associati, al fine di garantire un aggiornamento professionale costante e specializzato

Rappresentare la categoria delle imprese associate nelle sedi istituzionali, nazionali e sovranazionali per fornire supporto a problematiche comuni e nominare propri rappresentanti ove ammesso.



FISSA

Corsi di Formazione per Tecnici



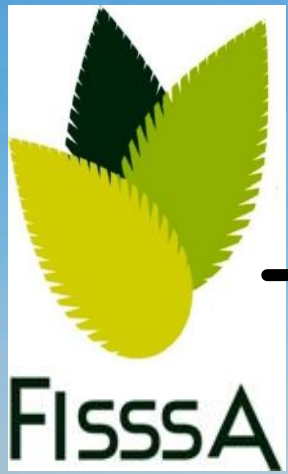
Winter school AIPP-FISSA

Sperimentazione nella difesa fitosanitaria



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Università Cattolica del Sacro Cuore
Piacenza, 20-22 Febbraio 2018
Residenza Gasparini, Str. Anselma 9



Conclusioni



FISSA quindi ha il proposito di:

- Rispondere alla necessità di validare l'efficacia dei prodotti per tutelare produttori, utilizzatori e consumatori
- Supportare i produttori nei processi registrativi
- Mettere a disposizione le proprie competenze sulla realizzazione delle prove mantenendo un dialogo aperto con società produttrici, istituzioni e associazioni
- Garantire uno standard qualitativo adeguato alle aspettative dei clienti e aumentare l'expertise dei tecnici
- Essere un interlocutore attivo per discutere su linee guida e metodologie per la valutazione dei prodotti biostimolanti
- È a disposizione di tutti i players del mercato al fine di dare un valore aggiunto riconosciuto ai biostimolanti



FISSSA

FEDERAZIONE ITALIANA DELLE SOCIETÀ DI
SERVIZI DI SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA

Grazie per l'attenzione

www.fisssa.it