

DAL CAMPO AL PIATTO

SCOPRIAMO LA CHIMICA NELLA FILIERA AGROALIMENTARE

23 novembre



DAL CAMPO AL PIATTO

SCOPRIAMO LA CHIMICA NELLA FILIERA AGROALIMENTARE

PARLIAMO DI



CHI SIAMO



È l'Associazione che rappresenta le imprese produttrici di fertilizzanti.

Ad Assofertilizzanti aderiscono 61 imprese.

L'Associazione contribuisce ad una corretta informazione sulla produzione e l'impiego di fertilizzanti presso i decisori pubblici, la comunità scientifica e l'opinione pubblica.

È l'Associazione che rappresenta le imprese del comparto degli agrofarmaci.

Ad Agrofarma aderiscono 34 imprese.

L'Associazione promuove l'uso ottimale degli agrofarmaci e la conoscenza del comparto all'interno delle istituzioni, enti di ricerca, e l'opinione pubblica.



COSA SONO I FERTILIZZANTI



I fertilizzanti, o concimi, possono essere considerati come il **cibo delle piante**

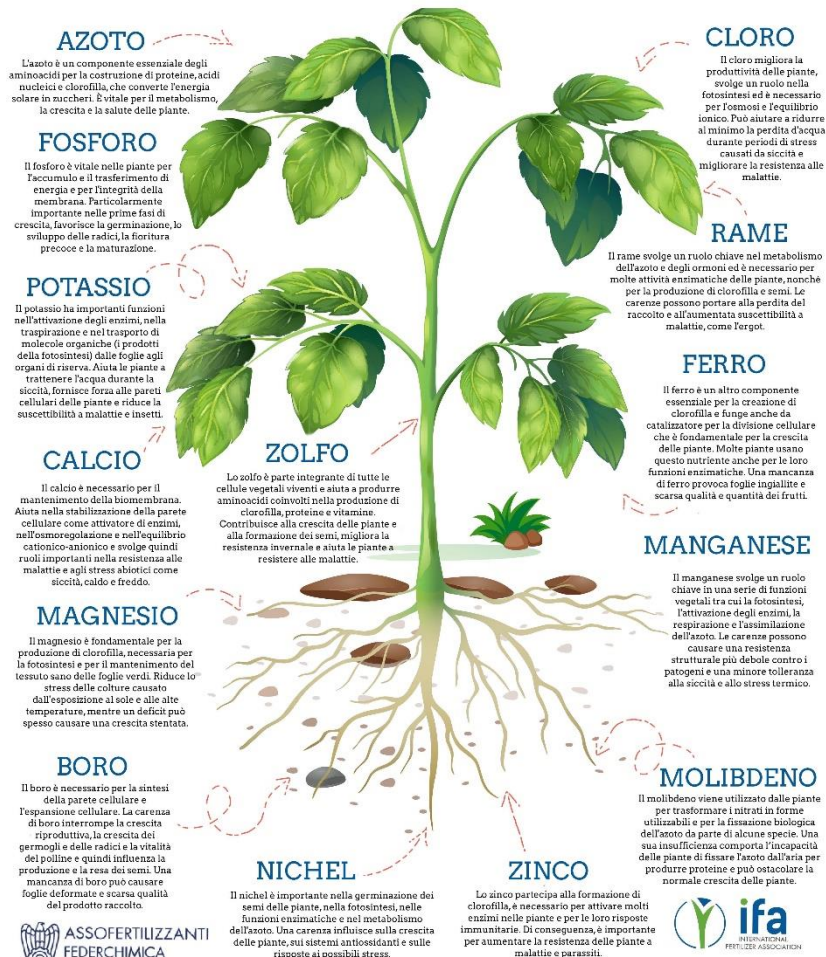
Infatti, come noi abbiamo bisogno di cibo per nutrirci, anche le piante hanno bisogno di sostegno per crescere sane e forti

Essi nascono dalla lavorazione di alcuni elementi già presenti in natura tra cui **azoto, fosforo e potassio**, ovvero i principali elementi nutritivi delle piante

COME FUNZIONANO

14 NUTRIENTI ESSENZIALI PER MIGLIORARE E TUTELARE LA SALUTE DELLE PIANTE

Le piante hanno bisogno di nutrienti essenziali dal terreno per crescere e prosperare. Proprio come noi, se non ricevono abbastanza nutrienti, possono vedere seriamente compromessa la loro salute. In occasione dell'Anno internazionale della salute delle piante nel 2020, vediamo insieme come ciascuno dei 14 nutrienti essenziali giova alla salute delle piante (oltre a migliorare le rese)



Le piante, normalmente, assorbono le sostanze nutritive già presenti nel terreno.

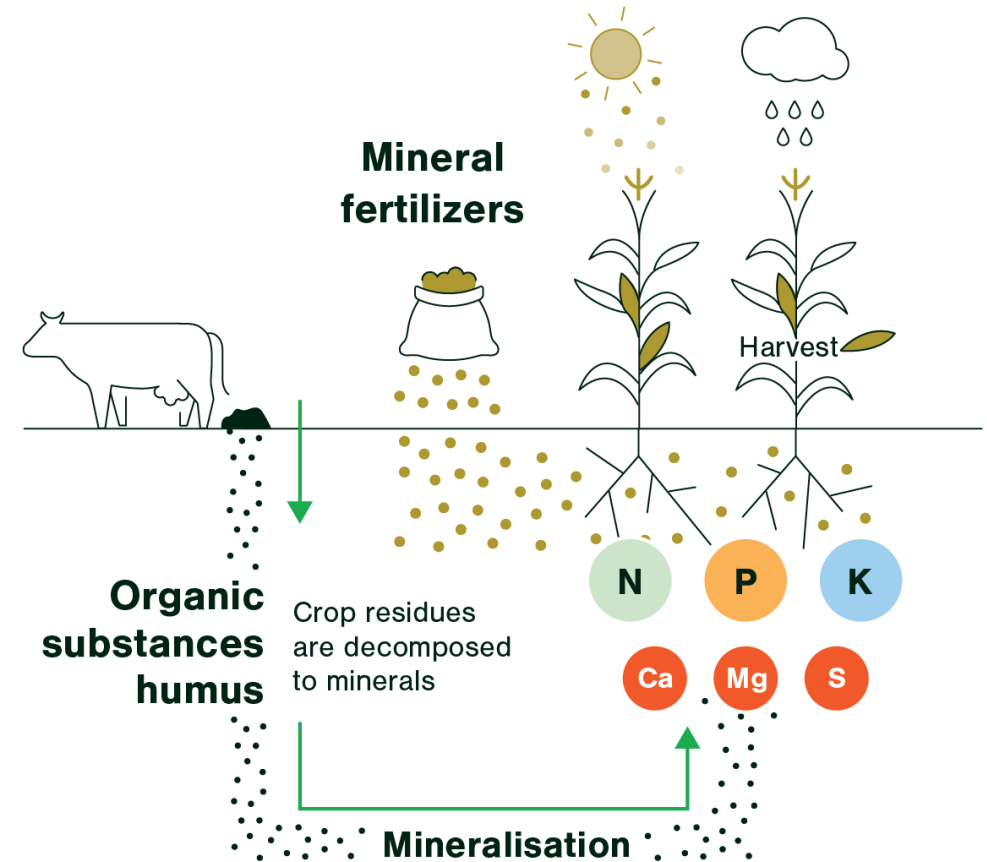
Con il passare del tempo, pertanto, il terreno perde parte di queste sostanze.

È per questo motivo che gli agricoltori utilizzano i **fertilizzanti**: li aiutano a prendersi cura della terra, **integrando le sostanze carenti e rendendo il terreno ricco di elementi nutritivi**

TIPI DI FERTILIZZANTI

Esistono diverse tipologie di fertilizzanti:

- Minerali
- Organici e ammendanti
- Organo-minerali
- Specialistici



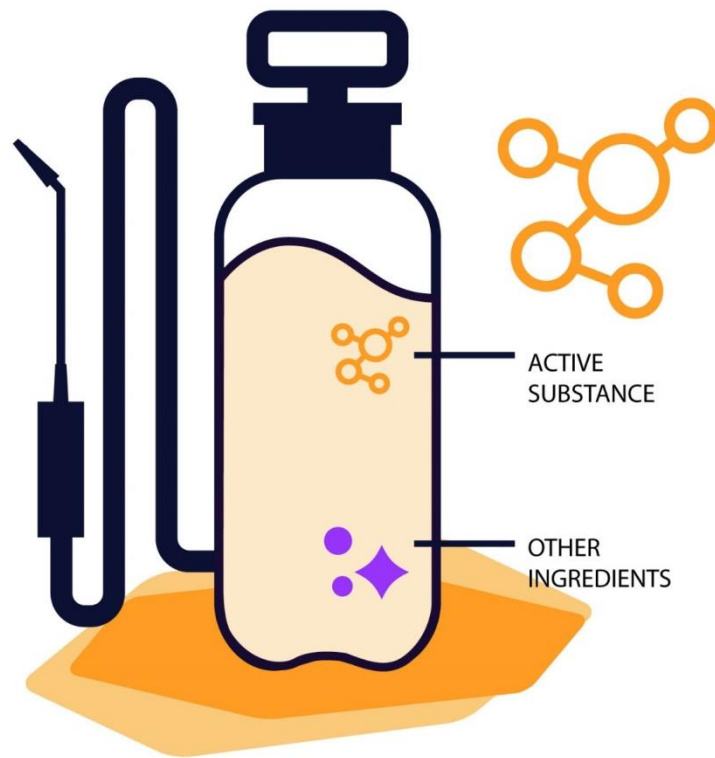
COSA SONO GLI AGROFARMACI



Gli agrofarmaci (o prodotti fitosanitari) sono le **medicine per le piante**.

Si tratta di composti di sintesi o di origine naturale utilizzati per prevenire, eliminare o controllare gli organismi nocivi o le malattie delle piante e delle colture.

DA COSA SONO COMPOSTI



Le **sostanze attive** – sotto forma di sostanze chimiche o microrganismi – sono le **componenti principali** di un agrofarmaco e sono ciò che **consente al prodotto di compiere la propria funzione**

L'agrofarmaco è il prodotto finale che viene immesso sul mercato

Oltre ad una o più sostanze attive, l'agrofarmaco solitamente contiene anche altri componenti che contribuiscono ad aumentarne l'efficacia e a proteggere meglio le piante su cui si applica.

TIPI DI AGROFARMACI

A seconda del tipo di avversità che si intende combattere, gli agrofarmaci si suddividono in diverse tipologie

ERBICIDI

Prodotti che consentono di eliminare le malerbe



INSETTICIDI/ACARICIDI

Permettono l'eliminazione di insetti e acari dannosi per le piante



FUNGICIDI

Impediscono lo sviluppo di funghi patogeni



ALTRE CATEGORIE

Molluschicidi, nematocidi, sostanze per la crescita, adiuvanti...



QUANDO USARLI

L'impiego di un mezzo tecnico su di una pianta presuppone una scelta razionale e consapevole. Fertilizzanti e agrofarmaci sono **prodotti diversi** da applicare nelle situazioni che ne richiedono l'uso.

Nelle etichette dei prodotti sono sempre riportate le modalità d'impiego dei fertilizzanti e degli agrofarmaci al fine di garantirne un uso corretto e sostenibile per l'agricoltore e l'ambiente.



Agrofarmaci

Attacchi da parte di
organismi nocivi

Presenza di erbe
infestanti nei campi
coltivati



Fertilizzanti



Carenze nutrizionali e
miglioramento delle
caratteristiche del suolo

Stress di natura
ambientale
(caldo, freddo, grandine)

CIBO SICURO E ABBONDANTE

L'agricoltura globale si trova oggi ad affrontare sfide importanti come quella di produrre cibo abbondante e sicuro per tutti, preservando le risorse naturali.

Un aiuto in tal senso arriva dagli agrofarmaci e dai fertilizzanti, che contribuiscono ad incrementare la produttività e l'efficienza agricola, e di avere:

- ✓ prezzi accessibili
- ✓ raccolti più abbondanti
- ✓ alimenti sicuri e di maggiore qualità.

L'utilizzo dei mezzi tecnici, inoltre, incide positivamente sul fenomeno della deforestazione: grazie al loro impiego, infatti, i suoli mantengono la propria fertilità e diminuiscono le perdite nei raccolti, senza necessità di aumentare le terre coltivate.



AGRICOLTURA 4.0



In ambito agricolo, le tecnologie digitali 4.0 sono utili per supportare – grazie all'analisi dei dati – l'agricoltore nella sua attività quotidiana e nella pianificazione delle strategie per la corretta gestione della propria attività.

Grazie a queste nuove soluzioni e all'applicazione delle tecnologie digital - dall'IoT all'intelligenza artificiale, dall'analisi di grandi quantità di dati ai trattori a guida autonoma fino all'utilizzo dei droni - le aziende agricole possono aumentare la sostenibilità economica, ambientale e sociale della propria attività.

FAI ATTENZIONE!

NELLA PREPARAZIONE DELL'ELABORATO, RICORDA:

- Cerca di essere il più originale possibile, ci interessa il tuo punto di vista
- Non utilizzare nomi di marchi, aziende, brand
- Fai attenzione a non andare fuori tema: il legame con i fertilizzanti o con gli agrofarmaci deve essere chiaro
- È importante che tutte le affermazioni abbiano un fondamento scientifico (meglio citare sempre le fonti)
- Se hai dubbi o ti servono maggiori informazioni, contattaci!



MAGGIORI INFORMAZIONI

Sito Agrofarma:

<https://agrofarma.federchimica.it/>

Sito Assofertilizzanti:

<https://assofertilizzanti.federchimica.it/>

Sito Associazione europea agrofarmaci:

<https://croplifeeurope.eu/>

Sito Associazioni europee fertilizzanti:

<https://www.fertilizerseurope.com/>

<https://biostimulants.eu/>

<http://www.ecofi.info/>

Altre informazioni

Proteggiamo eccellenze:

<https://agrofarma.federchimica.it/proteggiamo-eccellenze>

Fatti, non fake!:

<https://fattinonfake.federchimica.it/>