



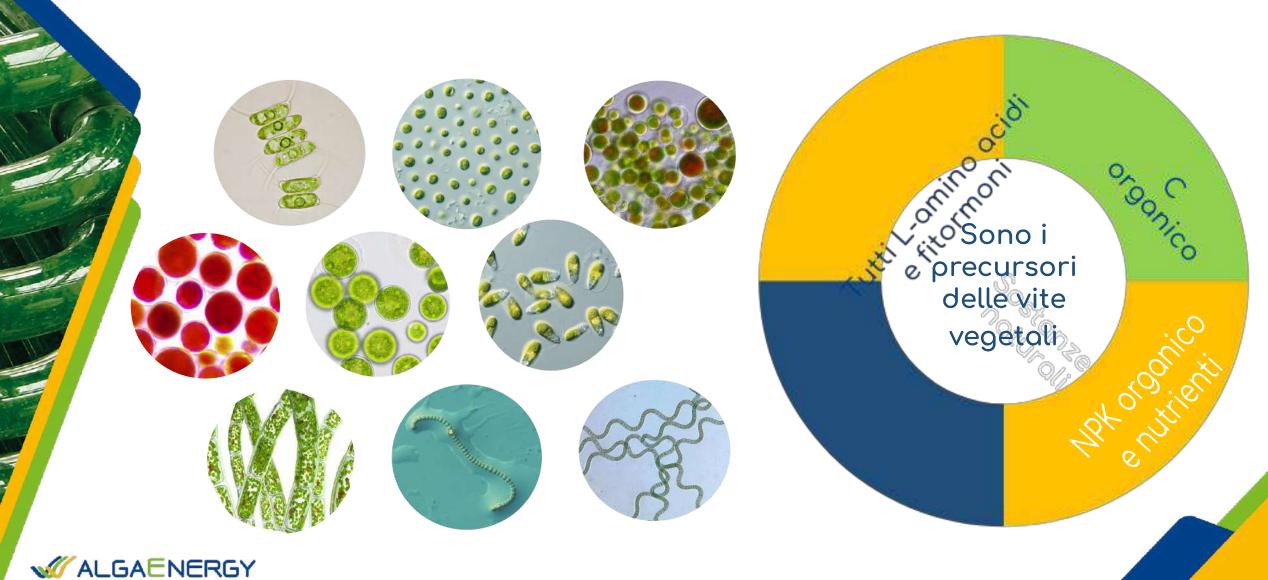
# MICROALGHE PER UNA AGRICOLTURA SOSTENIBILE

Sfruttare la potenza di una soluzione biologica innovativa

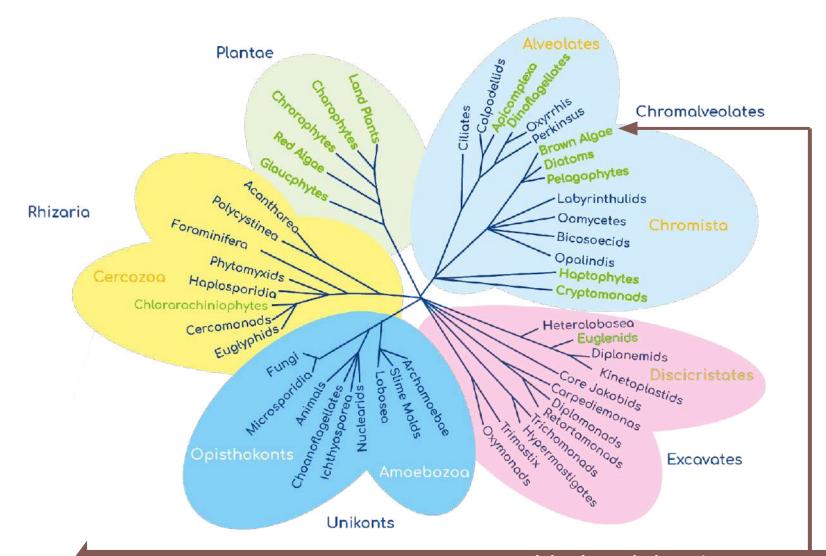




## Oltre 60.000 specie diverse ciascuna con proprietà biologiche uniche



## Microalghe non sono alghe marine





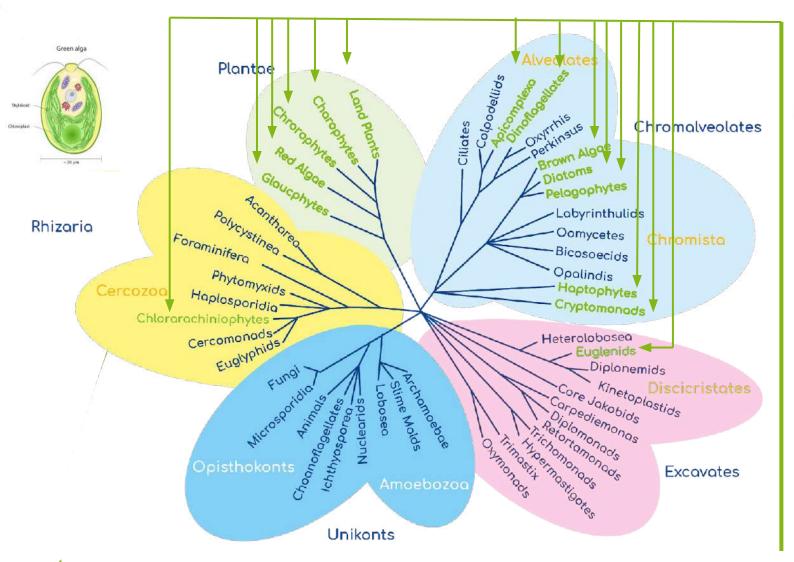
#### Alghe marine

(Ascophyllum, Kelps, Laminarians ed altri)
rappresentano solo un piccolo gruppo,
una divisione appartenente al gruppo di
Heterokonta, che è connesso alle
diatomee all'interno del regno cromico

Alghe Marine



## Microalghe non sono alghe marine





Microalghe: 60.000 specie diverse



## La tecnologia e i processi di produzione più avanzati al mondo



PRETRATTAMENT

COLTIVAZIONE

UPSTREAM

#### DOWNSTREAM















## Chi è AlgaEnergy?

Impresa a base biotecnologica fondata nel 2007, esclusivamente dedicata alle microalghe, distinta per:



50 ANNI KNOW-HOW

La sua intensa esperienza in materia di microalghe, consolidata in 5 decenni di R&S

TECNOLOGIA AVANZATA

Le sue tecnologie e gli impianti di coltura, a livello di ricerca interno sono i <u>più avanzati al mondo</u>

PRODOTTI DIROMPENTI

I suoi prodotti innovativi, che sono efficaci, competitivi e sostenibili





















L'unità di produzione di AgriAlgae® a Madrid



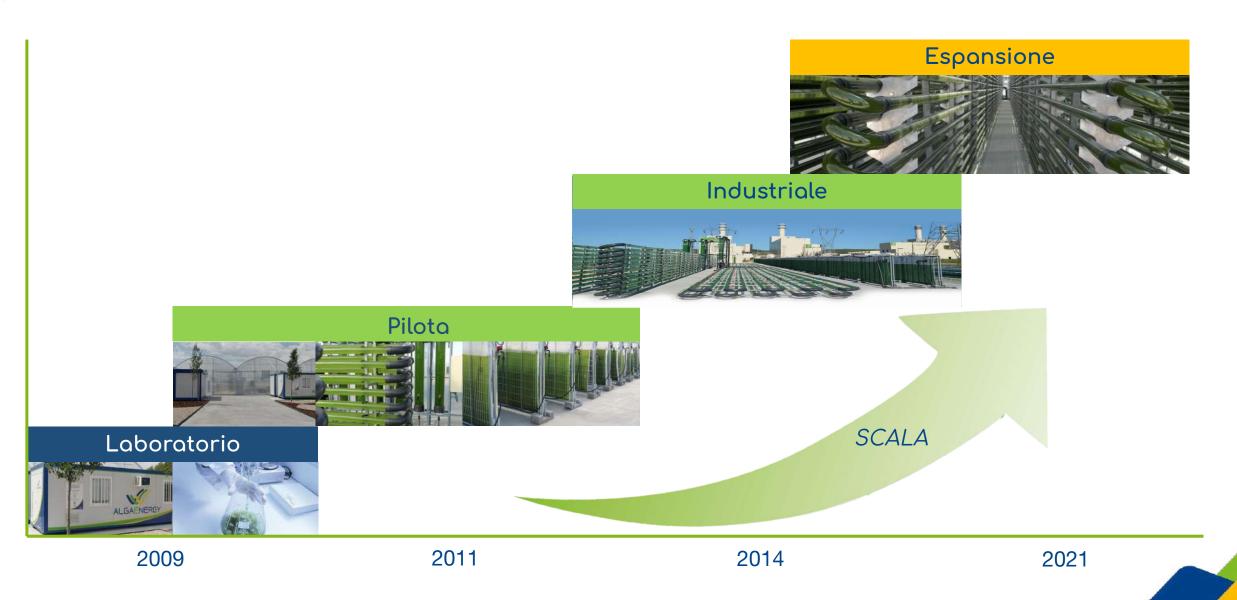
PTEM: Piattaforma Tecnologica di Sperimentazione con Microalghe Madrid



Impianto Industriale a Cadice



## La tecnologia più avanzata

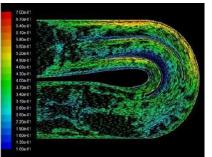




## Parametri di produzione sotto controllo al 100% software proprio



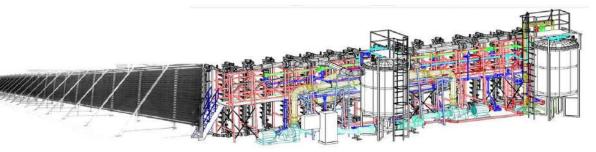






















## Perché AgriAlgae® è un biostimolante unico sul mercato?

MATERIA PRIMA Biomassa di microalghe pura, pulita e arricchita

CONOSCENZA Circa 50 anni di R&S di cui 9 spesi in ricerca applicata prima di lanciare il prodotto

TECNOLOGIA La più avanzata al mondo, insieme al proceso produttivo UPT®

EFFICACIA Piccole dosi contribuiscono ad ottenere maggiore produttività, qualità e resistenza

SOSTENIBILITÀ Per ogni 5L di prodotto applicato, vengono catturati 2kg di CO.

Α

100% Microalghe come materia prima







Innovativa, inesauribile, sostenibile, naturale e con una biodiversità chimica di altissima qualità В

Processo di produzione leggero UPT®



MAGRIALGAE®

#### Prodotto finale eccellente



AlgaEnergy ha investito 9 anni esclusivamente per lo sviluppo dei suoi bistimolanti 100% microalghe

Tecnologico, esclusivo, ma soprattutto efficace

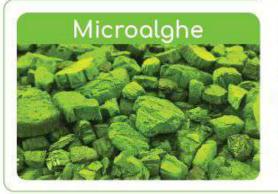


### Le differenze sono sostanziali

Origine













#### Composizione biochimica



Composizione omogenea









In una sola cellula

Contengono tutto quello che serve ad una pianta per sviluppare le sue funzioni vitali

Garantisce ricchezza biochimica

## Alghe marine

Composizione biochimica molto variabile



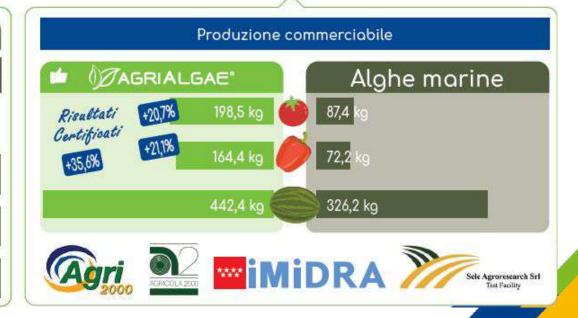
Proteine 5-9% dipende da fattori incontrollobili

Organismi pluricellulari

Contiene solo alcuni composti in piccole quantità

La composizione cambierà a seconda della parte di alga utilizzata

#### Funzionalità





## Tecnologie attuali

### VS

## AlgaEnergy





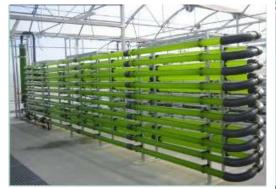


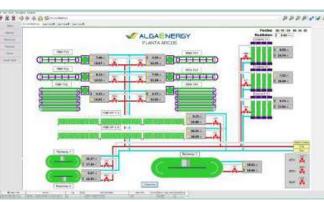


Tracciabilità controllata al 100%

Qualità omogenea

Protocolli su misuro





Spirulina

Tecnologie del nostro azionista e partner YOKOGAWA

Normalmente in raceway e poi stabilizzata tramite irradiamento









Profilo amminoacidico completo, tutti 20 essenziali

Amminoacidi in forma-L, assenza di racemizzazione

Equilibrio degli amminoacidi

Ampia gamma e vasto contenuto di fitormoni

Processo produttivo leggero

Non è un sottoprodotto di altre industrie

Qualità standardizzata ed omogenea



2 milioni di agricoltori soddisfatti



#### Certificato:

- ✓ Buono per l'ambiente
- ✓ Buono per il tuo reddito



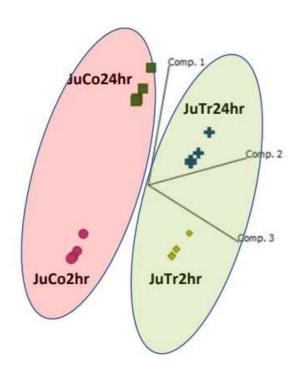


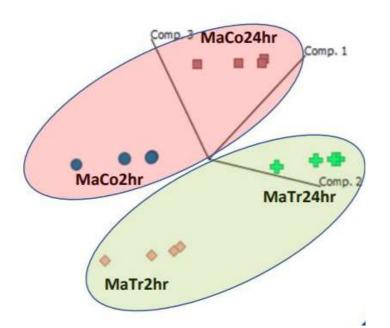
## Meccanismo d'azione unico grazie alle microalghe

Cambiamenti rapidi e stabili nell'espressione genica delle piante in seguito all'applicazione di biostimolanti a base di microalghe

2 ore e 24 ore dopo l'applicazione di AlgaEnergy su piante GIOVANI

2 ore e 24 ore dopo
l'applicazione di AlgaEnergy su piante MATURE

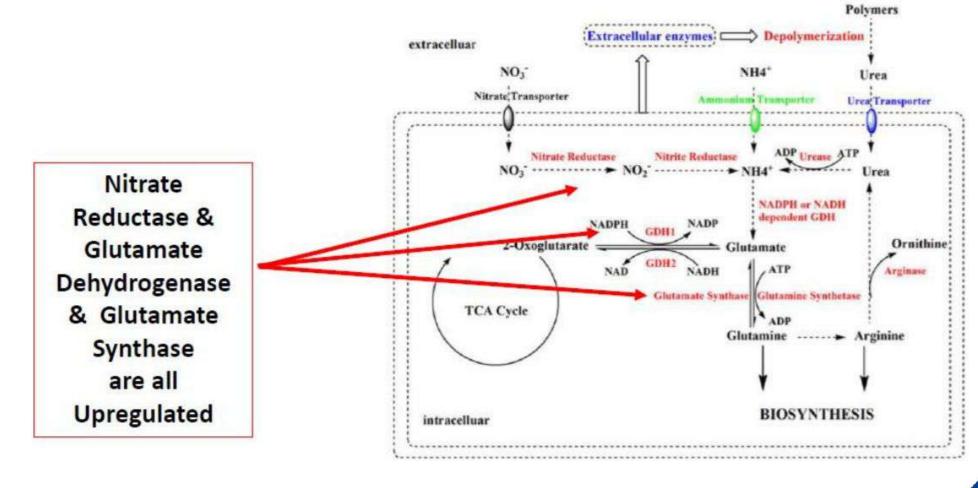






## Meccanismo d'azione unico grazie alle microalghe

Aumento rapido, coordinato e sostenuto dai geni vegetali critici, necessari per l'utilizzo dell'azoto.





## **RUCOLA**

## AgriAlgae® esempio economico

in Campania con centro di saggio italiano



Risultati certificati da centro di saggio esternalizzato, con significatività statistica





## **OLIVO**

## AgriAlgae® esempio economico

in Basilicata con centro di saggio italiano



Resa in olio e paramet	ridiqualità	
Resa in alia e qualità superiore  14.6- 12.5- 12.6- 12	Incremento sostanziale del contenuto in acidi grassi polinsaturi  12- 30- 4- 4- 4- 4- 7- 10- Aprilipori* +33% Plagento di testimone non trattato.	Migliore colorazione dei frutto * Sca a da 0 a 10, cloè da verde a scura * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Analisi	eco	no	mica	Prezzo vendita agricaltare: 0,60 €/A					
Biostimolante	Prezzo Utro	Litri totali	Investimenta/ ha	Produzione totale / ha in kg	Incremento della produzione (kg/ha) vs testimone	incremento della produzione - (%) vs. testimone	Ritorno dell'agricoltore / ha	Incremento del reddito/ ho vs testimone	Ritorno netto dell'investimento / ha
AgriA(goe*		1		11.290	2.586	+30%	6.774€	+1.552€	+1,312€
Crems di Alghe				9,469	765	+9%	5,681€	+459€	+279€
Non trattate				8.704	N/A	N/A	5.222€	0€	N/A

Ritorno netto con AgriAlgae® 1.312 €

Questo scenario economico non comprende milgioramenti dei parametri qualitativi.

Risultati certificati da centro di saggio esternalizzato, con significatività statistica



Non Trattato Crema di alghe



## Perché AlgaEnergy?

Rischio molto basso Solido Team Direzionale / Team Scientifico

Mercato attraente con una domanda in crescita esponenziale

Supporto della CE e 150 partner scientifici



Fleissibilità, adattamento ai requisiti del mercato

Partnership con il riferimento mondiale nel settore delle microalghe

Un'opportunità di business solida

Azienda in crescita senza alterazioni dagli interessi del settore agricolo

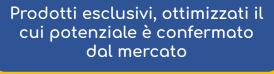


Pipeline di nuovi prodotti efficaci basati su microalghe

Margini di profitto allettanti in un business scalabile

Stadio di sviluppo idoneo: Momento giusto di crescere insieme Opportunità di offrire prodotti innovativi nella zona di attività





## Prendi parte alla Biorivoluzione!







Ricerca e Sviluppo

Più di 4 decenni di ricerca specializzata



Innovazione

Conducendo Progetti di Ricerca e Sviluppo a livello mondiale



Tecnologia

Esclusiva e all'avanguardia a livello internazionale



Qualità

Prodotti e processi certificati. Massima attenzione ad ogni dettaglio



**Fiducia** 

La soddisfazione del cliente è la nostra priorità

Seguici su 🌓 🕑 🖸 🚱 in











www.agrialgae.it



Via Angelo Masini n. 12 - 6º Piano 40126 Bologna, BO (Italia info@agrialgae.it | (+39) 051 092 3629