

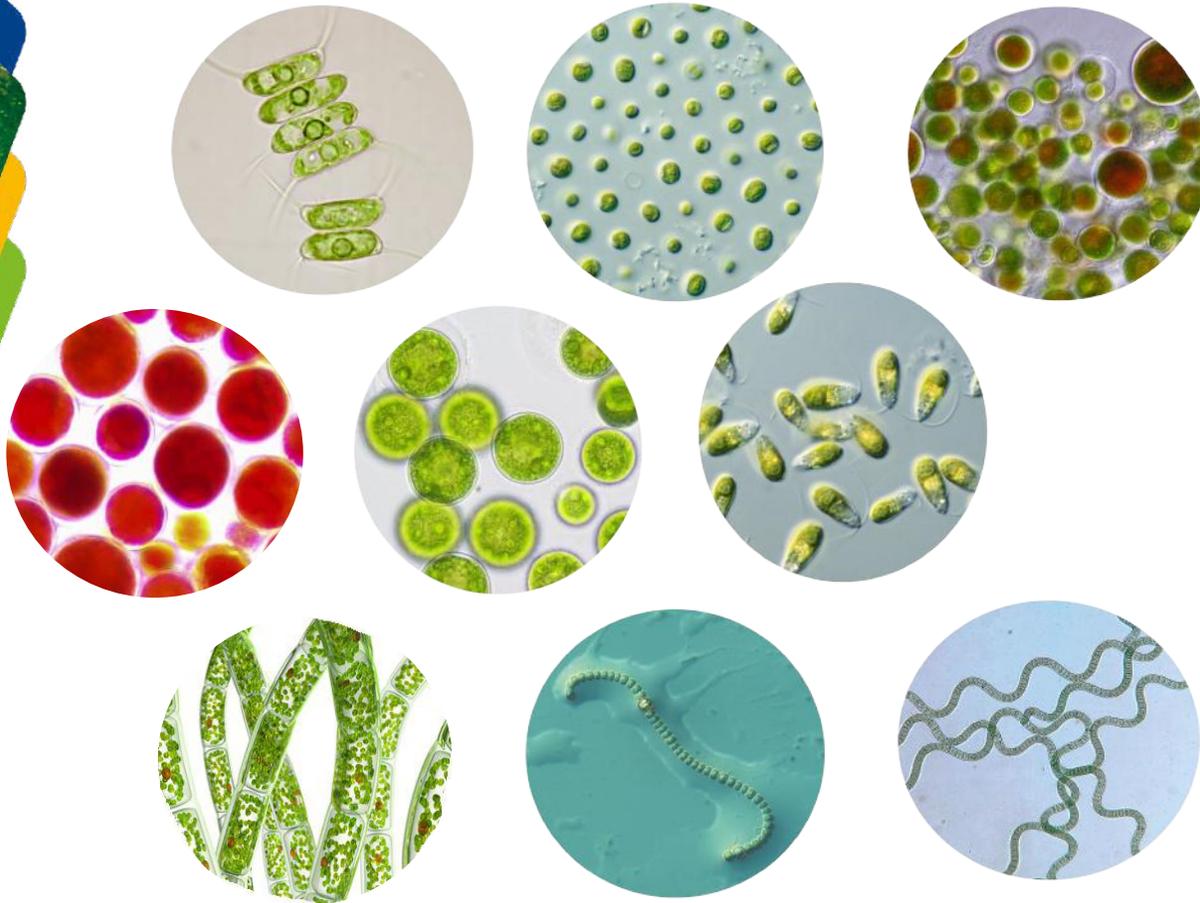


MICROALGHE PER UNA AGRICOLTURA SOSTENIBILE

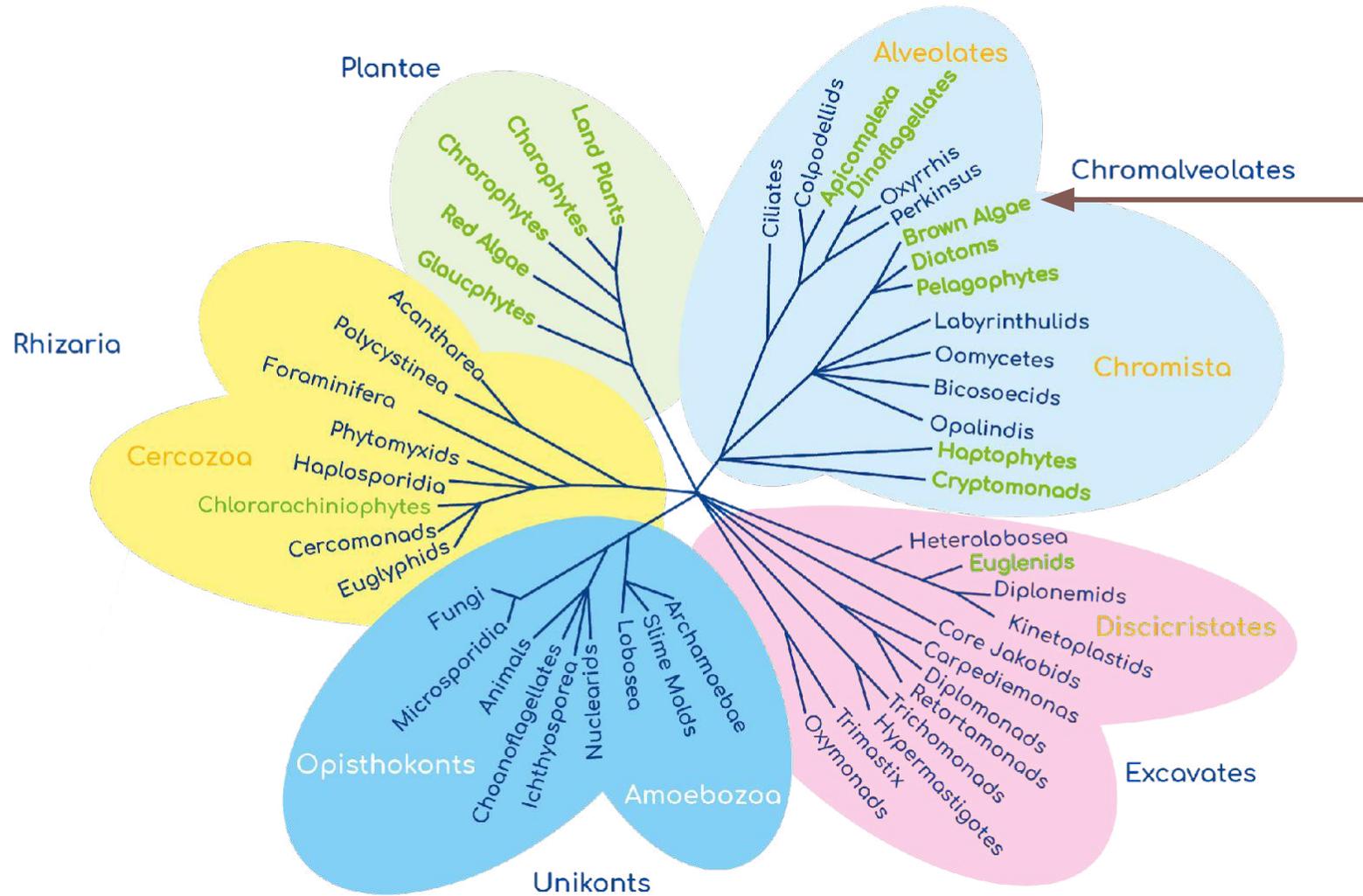
Sfruttare la potenza di una
soluzione biologica innovativa



Oltre 60.000 specie diverse ciascuna con proprietà biologiche uniche



Microalghe non sono alghe marine



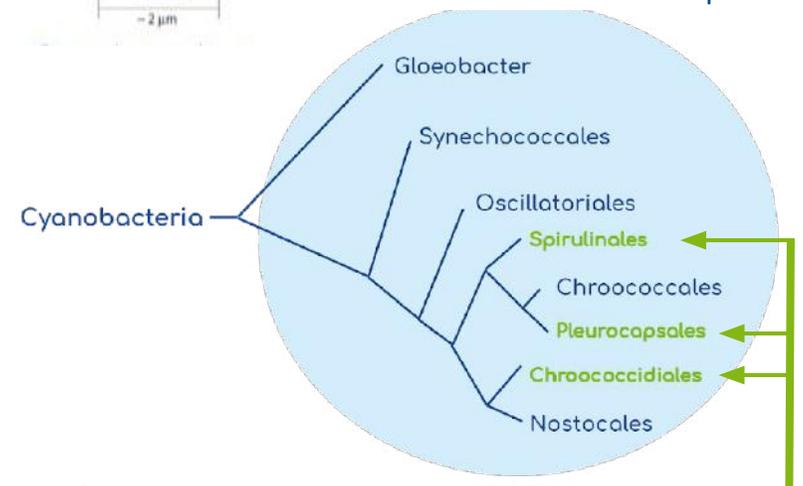
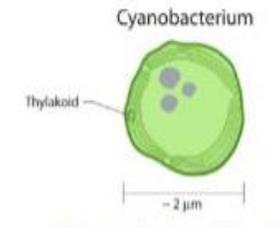
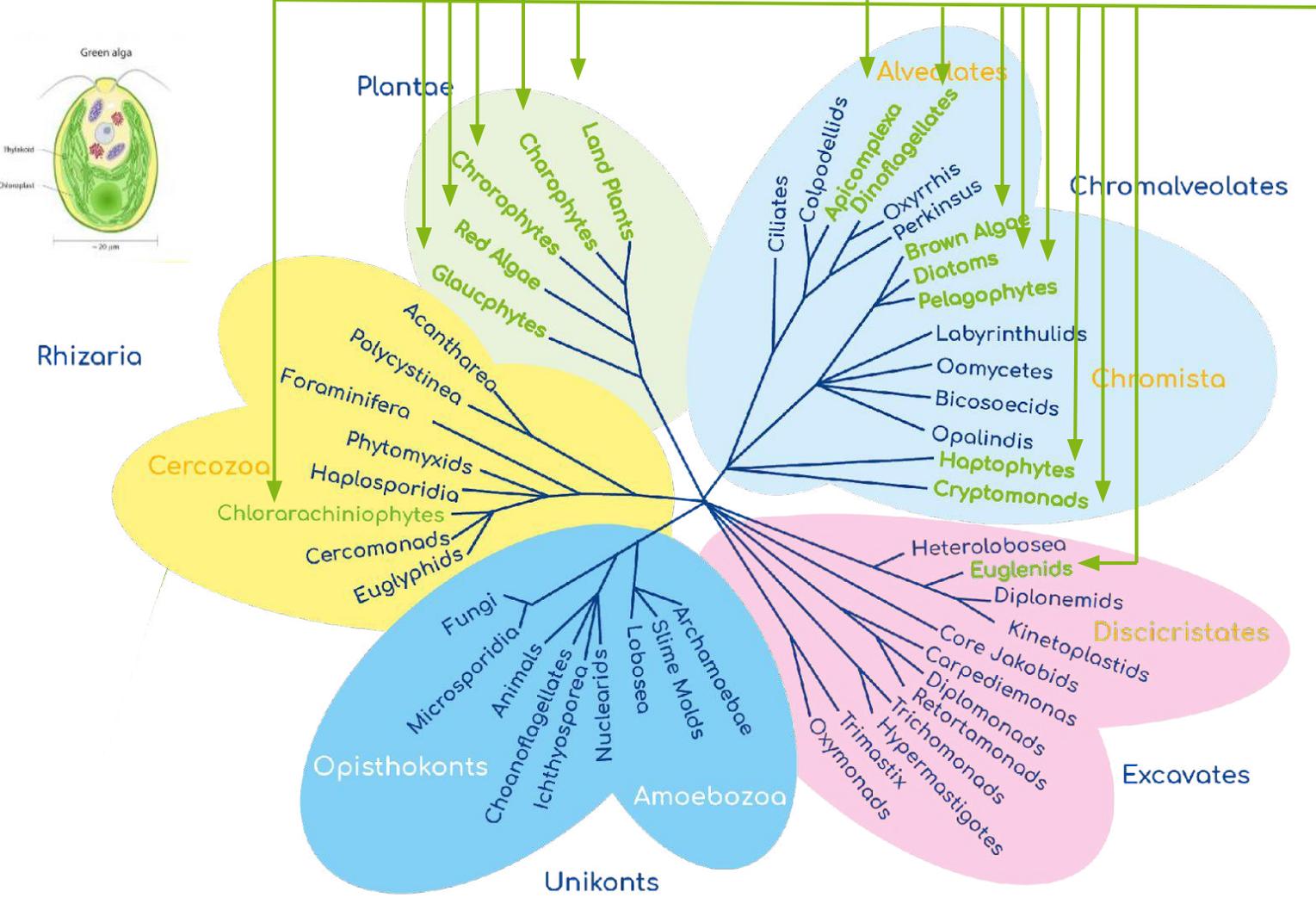
Algae marine
(Ascophyllum, Kelps, Laminarians ed altri)
 rappresentano solo un piccolo gruppo,
 una divisione appartenente al gruppo di
 Heterokonta, che è connesso alle
 diatomee all'interno del regno cromatico

Algae Marine

Microalghe non sono alghe marine



Le microalghe invece occupano diversi regni, e persino i due regni della vita, eucariote e procarite

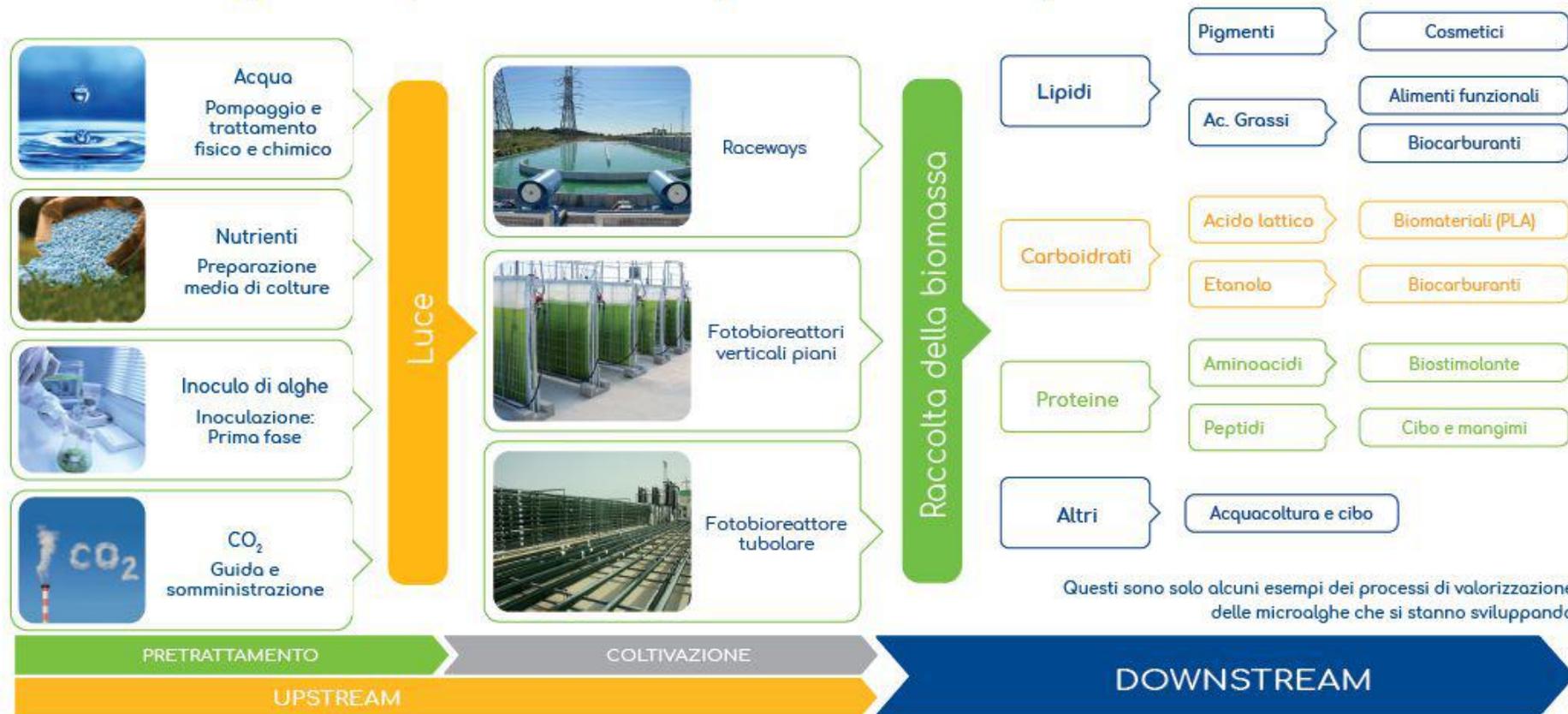


Cassetta degli atrezzi

COMPLETA

Microalghe: 60.000 specie diverse

La tecnologia e i processi di produzione più avanzati al mondo



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 più avanzati al mondo

PRODOTTI
DIROMPENTI

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



Sede Centrale **Madrid**



L'unità di produzione di AgriAlgae® a **Madrid**

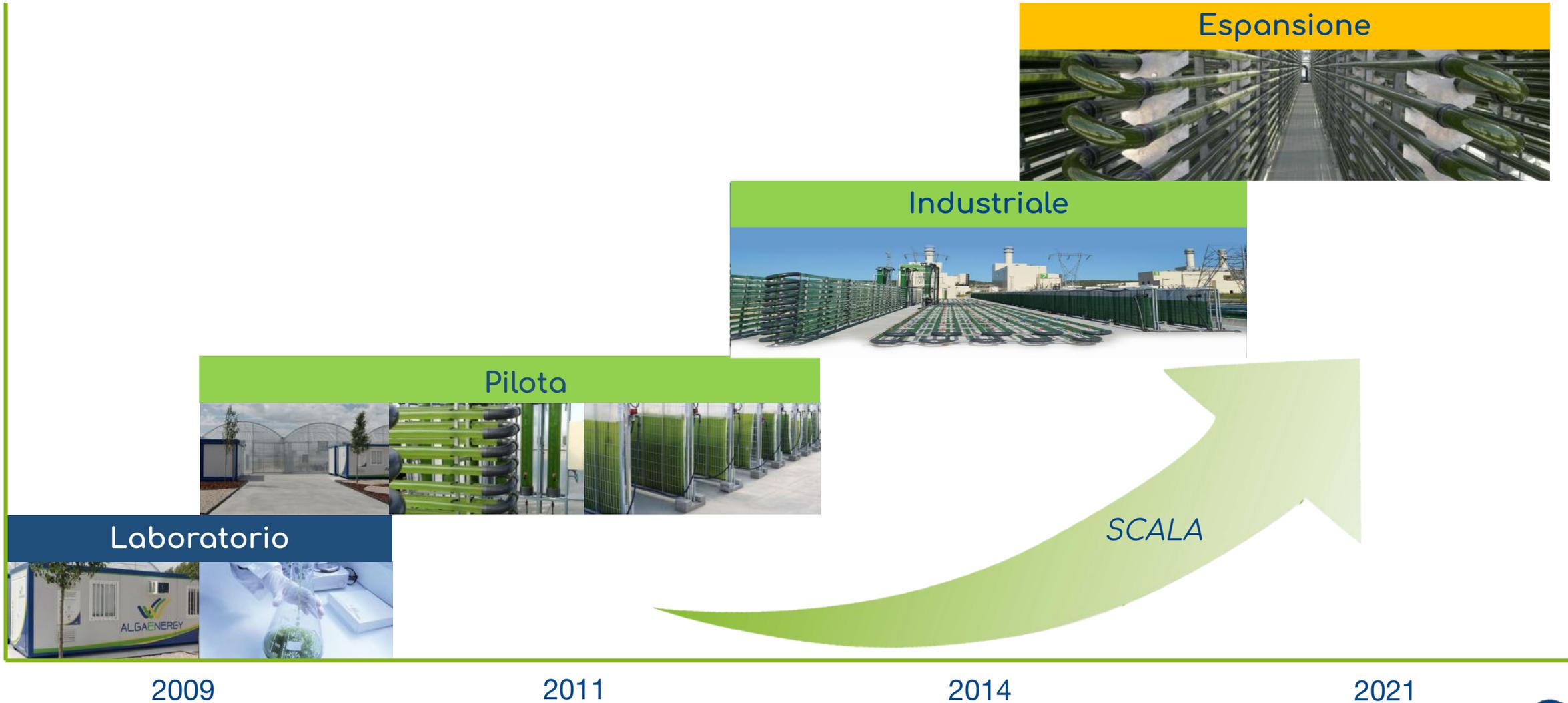


PTEM: Piazzola Tecnologica di Sperimentazione con Microalghe
Madrid

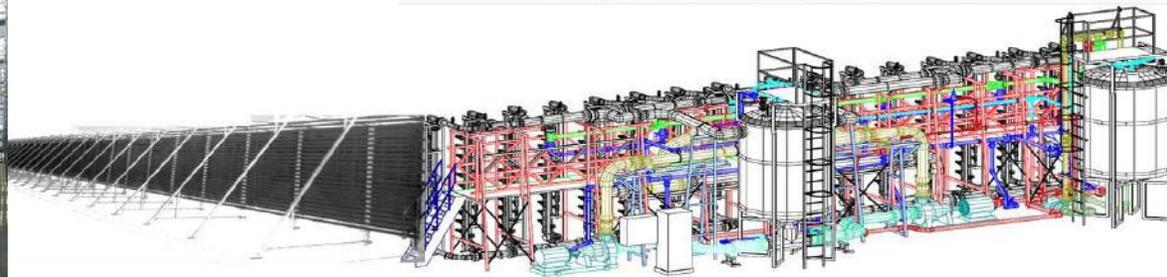
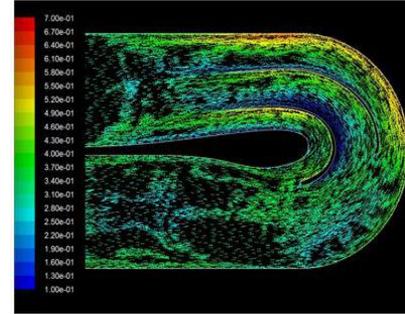


Impianto Industriale a **Cadice**

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 processo produttivo UPT®
- EFFICACIA** → Piccole dosi contribuiscono ad ottenere maggiore produttività, qualità e resistenza
- SOSTENIBILITÀ** → Per ogni 5L di prodotto applicato, vengono catturati 2kg di CO₂

A

100% Microalghe come materia prima



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

B

Processo di produzione leggero UPT®



Tecnologia brevettata

UPT[®]
by AG

=

 **AGRIALGAE**[®]

Prodotto finale eccellente



Certificato:

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

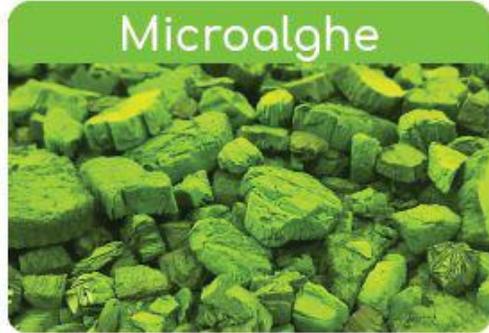
Tra una delle 1000 migliori soluzioni al mondo

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

Tecnologico, esclusivo, ma soprattutto efficace

Le differenze sono sostanziali

Origine



Tecnologie



Composizione biochimica

Microalghe

Composizione omogenea

Proteine 50-60%
dipende dal ceppo della microalghe

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 incontrollabili

Organismi pluricellulari

Contiene solo alcuni composti in piccole quantità

La composizione cambierà a seconda della parte di alga utilizzata

Funzionalità

Produzione commerciabile

AGRIALGAE®

<i>Risultati Certificati</i>	+20,7%	198,5 kg		87,4 kg
+35,6%	+21,1%	164,4 kg		72,2 kg
		442,4 kg		326,2 kg

Alghe marine

Tecnologie attuali

vs

AlgaEnergy



Spirulina

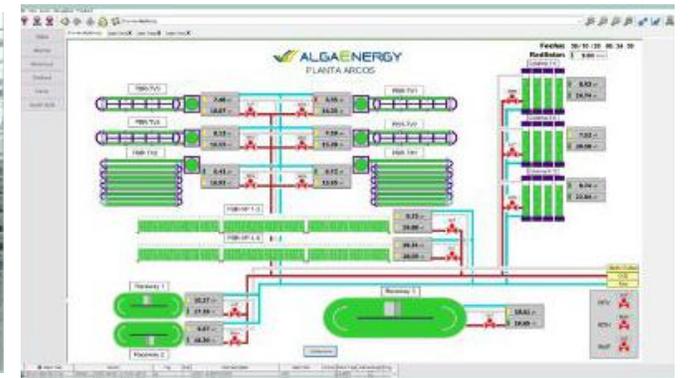
Normalmente in raceway e poi stabilizzata tramite irradiazione



Tracciabilità
controllata al
100%

Qualità
omogenea

Protocolli
su misura



Tecnologie del nostro azionista
e partner YOKOGAWA

Biostimolante **unico** al mondo



by ALGAENERGY

- Prodotto 100% naturale
- Profilo aminoacidico 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



Oltre **2 milioni** di agricoltori soddisfatti



Certificato:

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



Il biostimolante che Funziona



Maggiore resa della coltivazione



Migliore qualità dei frutti



Più resistenza ad episodi di stress abiotico

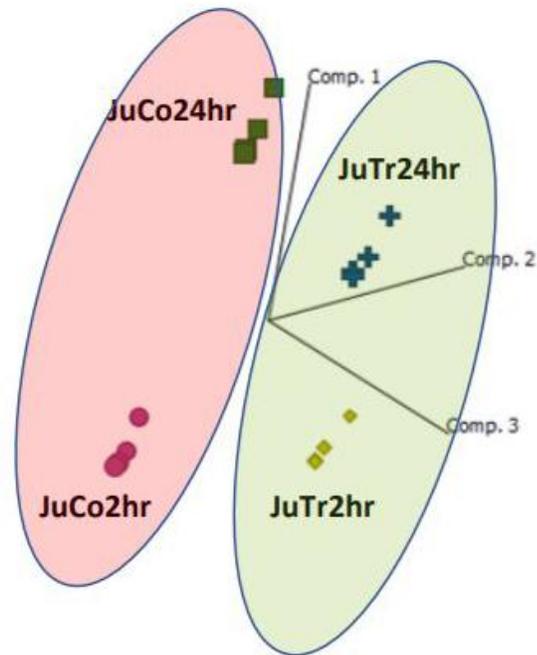


Aumenta il rendimento per l'agricoltore

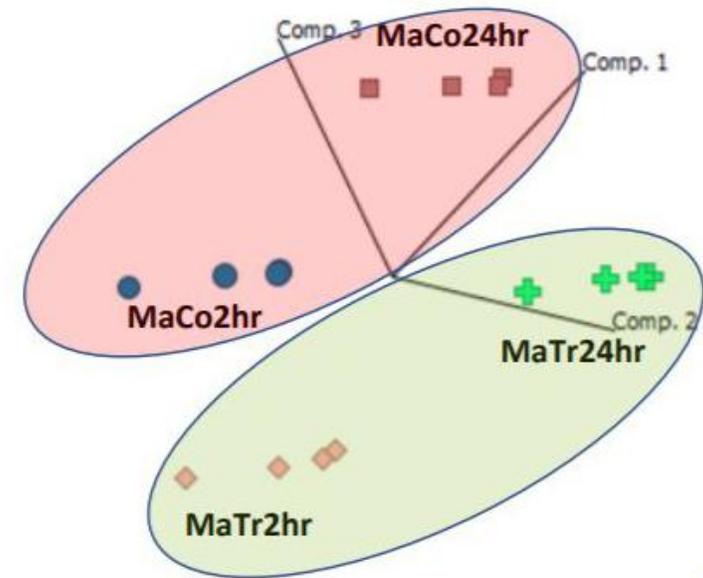
Meccanismo d'azione unico grazie alle microalghe

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



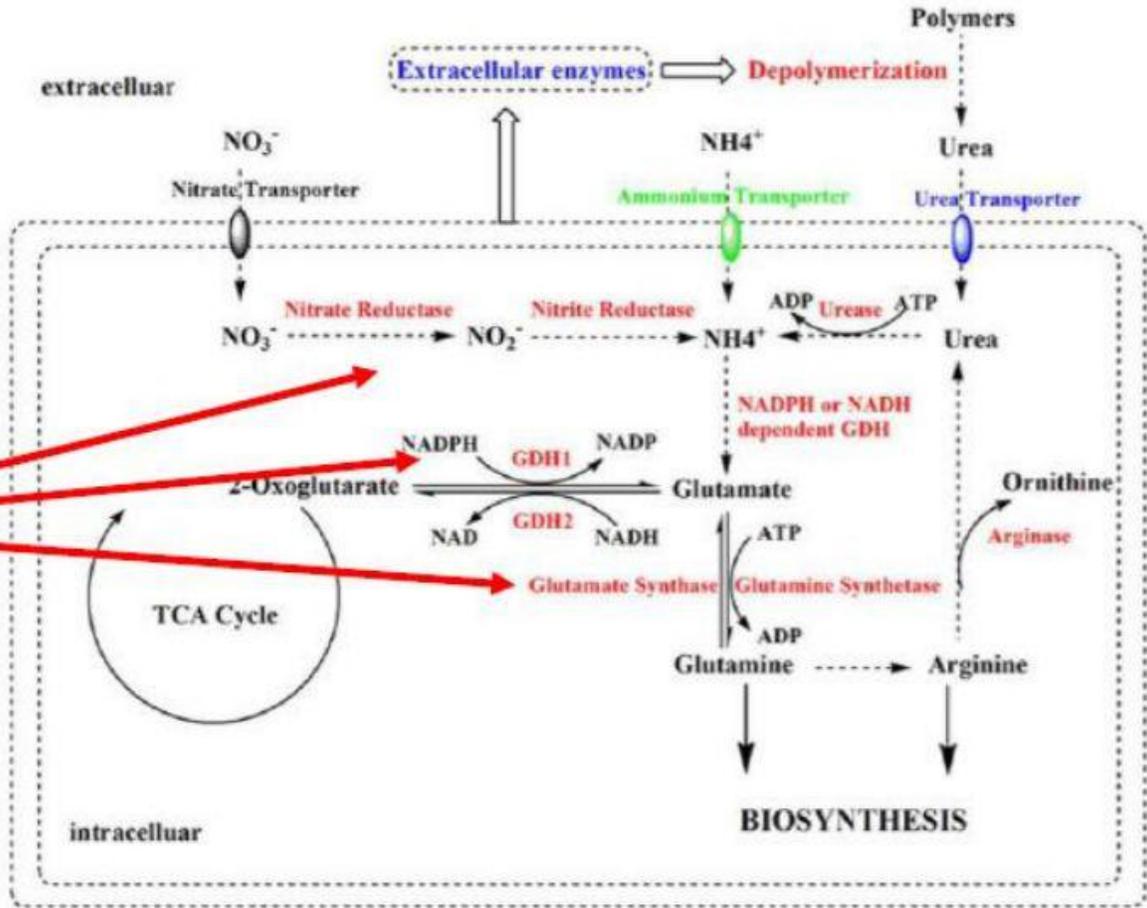
2 ore e 24 ore dopo
l'applicazione di AlgaEnergy su piante MATURE



Meccanismo d'azione unico grazie alle microalghe

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

Nitrate Reductase & Glutamate Dehydrogenase & Glutamate Synthase are all Upregulated



RUCOLA

AgriAlgae® esempio economico

in Campania con centro di saggio italiano

Prove comparative Coltivazione dello Rucola

Produzione commerciabile



Profitto netto €/ha



Profitto netto

AgriAlgae® vs Leonardite	+1.379,00 €
AgriAlgae® vs Ascophyllum	+2.070,00 €
AgriAlgae® vs Non-trattato	+2.637,00 €

Risultati certificati da centro di saggio esternalizzato, con significatività statistica

AgriAlgae® esempio economico

in Basilicata con centro di saggio italiano

Aumento del raccolto (kg/ha)*



Resa in olio e parametri di qualità



Analisi economica

Prezzo vendita agricoltore: 0,60 €/kg

Bioestimolante	Prezzo litro	Litri totali	Investimento/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/ ha vs testimone	Ritorno netto dell'investimento / ha
AgriAlgae®				11.290	2.586	+30%	6.774€	+1.552€	+1.312€
Crema di Alghe				9.469	765	+9%	5.681€	+459€	+279€
Non trattato				8.704	N/A	N/A	5.222€	0€	N/A

Ritorno netto con AgriAlgae® 1.312 €

Resa in olio

Prezzo vendita agricoltore: 4 €/l

Bioestimolante	Resa in olio (%)	erensa vs testimone	Produzione totale (q/ha)	Produzione l/ha	erensa vs testimone	Reddito agricoltore (ha)	Ritorno netto dell'investimento/ ha vs Testimone
AgriAlgae®	13,9	2,1%	113	1.571	544 L/ha	6.284 €	1.936 € (+47%)
Crema di Alghe	12,9	1,1%	95	1.226	199 L/ha	4.904 €	616 € (+15%)
Non trattato	11,8	-	87	1027	-	4.108 €	-

Ritorno netto con AgriAlgae® 1.936 €

Questo scenario economico non comprende miglioramenti dei parametri qualitativi.

Risultati certificati da centro di saggio esternalizzato, con significatività statistica



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

Prodotti esclusivi, ottimizzati il cui potenziale è confermato dal mercato

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     

www.agrialgae.it

 **ALGAENERGY**

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