



Progetti Europa '27 per la Liguria

Ricerca e Sviluppo

Polo EASS

Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile

Operazione di importanza strategica – Azione 1.1.1

Studio e sviluppo di un innovativo sistema di coltivazione delle alghe attraverso il riutilizzo di reflui industriali in un'ottica di economia circolare

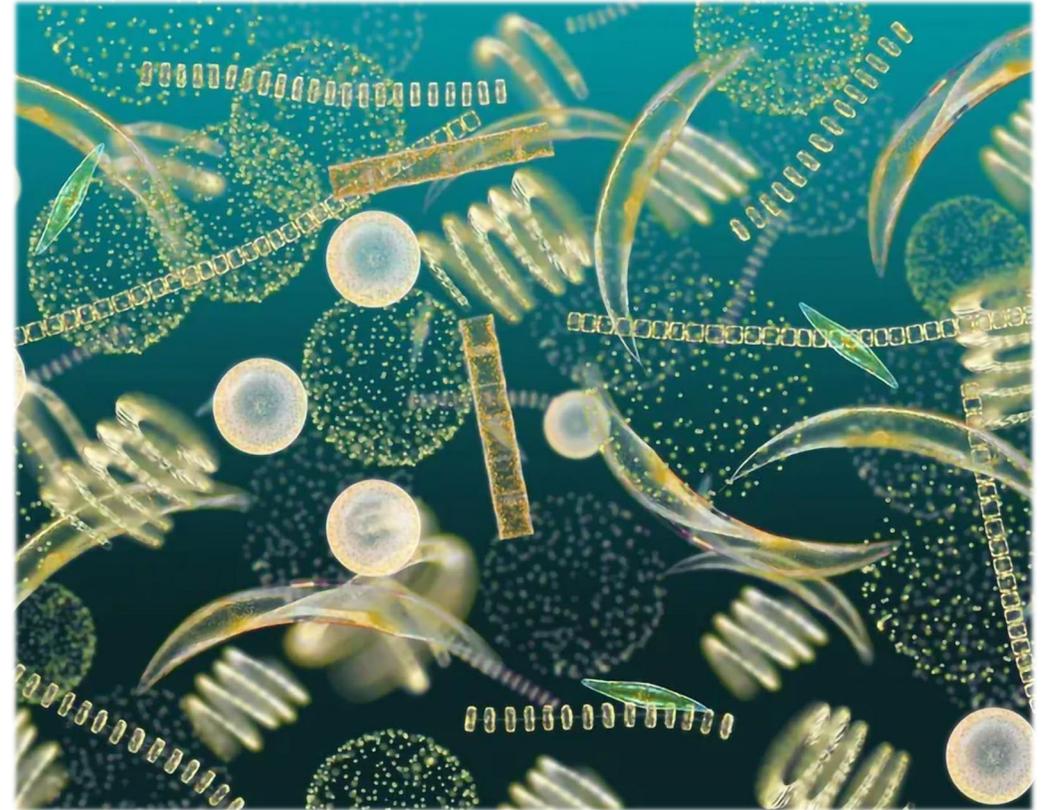
Capofila Archimede Ricerche s.r.l.

Partner IPLOM s.p.a., Micamo Lab s.r.l., Prometheus s.r.l., Ireos Laboratori s.r.l.

COSA SONO LE MICROALGHE

Un accenno

- ❖ Organismi fotosintetici unicellulari
- ❖ Crescono in molteplici ambienti
- ❖ Catturano la luce del sole attraverso la fotosintesi clorofilliana
- ❖ Sono alla base della catena alimentare di tutti gli organismi acquatici



PERCHE' COLTIVARE LE MICROALGHE



Producono ossigeno
e assorbono
Anidride Carbonica



Crescono
rapidamente e con
poche risorse



Non richiedono l'uso
di suolo fertile e
occupano spazi
limitati



Possono crescere in
acque di recupero



Non richiedono l'uso
di pesticidi o erbicidi

CAMPI **APPLICATIVI**



Fitodepurazione (sequestro di fosforo e metalli pesanti)



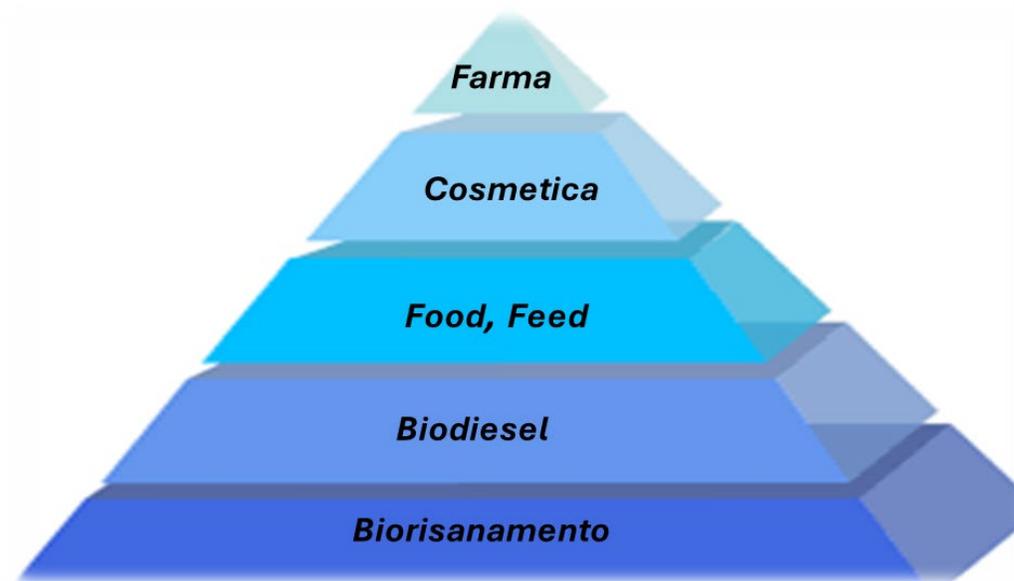
Applicazioni nel settore energetico (produzione di Biodiesel)



Ingredienti nel settore mangimistico e alimentare



Usate nel settore della cosmesi come fonte di EPA e DHA



OBIETTIVO DEL PROGETTO

Trasformare un problema in una risorsa

Tutti gli impianti industriali
producono CO₂ nei loro cicli
produttivi

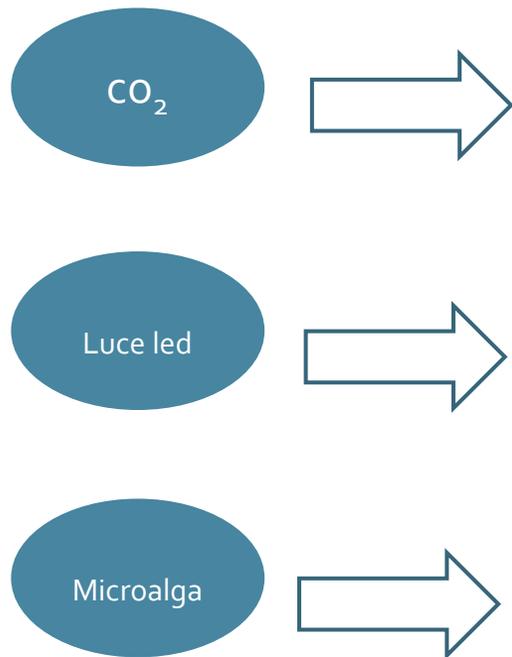
Come ridurla?

Impiegando la CO₂ come
fonte di carbonio per la
crescita delle microalghe
sfruttando la loro capacità
fotosintetica



1 kg di biomassa secca = 2 kg di CO₂
sottratta dall'ambiente

IL KNOW-HOW DI ARCHIMEDE RICERCHE



Controllo continuo di:

- pH
- Temperatura
- Intensità luminosa
- Ossigeno disciolto

All'interno del fotobioreattore la crescita viene mantenuta sotto controllo con le migliori condizioni garantendo una crescita ottimale



Produzione di biomassa sostenibile

UNO SGUARDO AL FUTURO

Dall'impianto pilota alla
realità industriale

Possibilità di testare nuove
specie microalgali



Incremento della capacità
produttiva e aumento posti di
lavoro

Impatto ambientale sempre più
ridotto

Grazie per l'attenzione

E-mail

alacanale@fratelliparodi.it