



POLI DI RICERCA E INNOVAZIONE DELLA REGIONE LIGURIA

Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura Riviere di Liguria - Imperia La Spezia Savona
Via Quarda Superiore 16 - Savona - Sala Magnano - Palazzo Lamba Doria

L'Ecosistema Poli tra collaborazioni e best practices: testimonianze da parte delle aziende

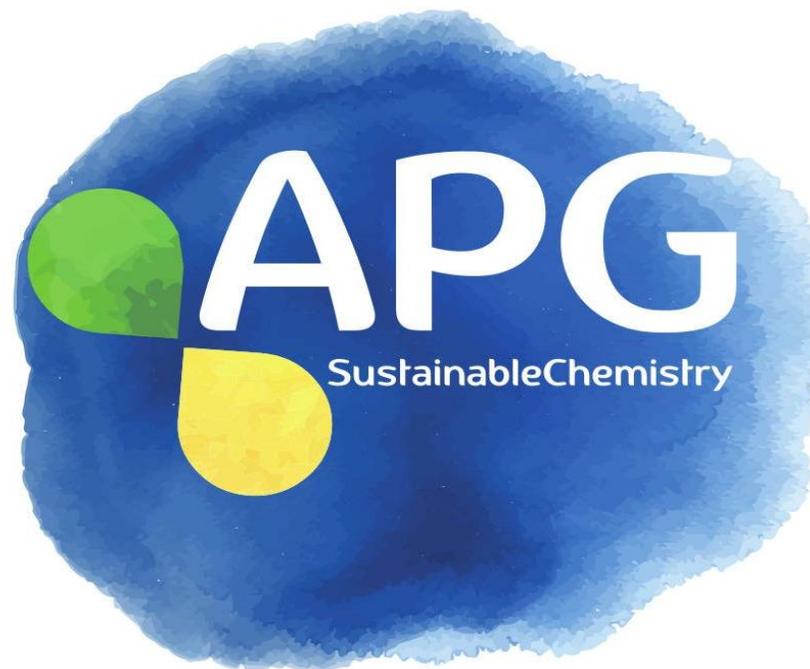
Relatore Roberto Di Quinzio

r.diquinzio@archimedericerche.com

Azienda Archimede Ricerche srl



03/07/2025



CHI SIAMO

Archimede Ricerche, parte del gruppo industriale APG Group, è la prima azienda in Italia ad avere installato un impianto di produzione su scala industriale di microalghe.

L'azienda, attiva dal 2009, collabora con importanti realtà nazionali ed estere nei settori mangimistico, cosmetico e alimentare.



L'IMPIANTO



L'impianto è stato progettato per massimizzare la capacità produttiva e consentire la coltivazione contemporanea di diverse specie di microalghe.

L'Impianto di produzione è una struttura all'avanguardia, uno dei più grandi stabilimenti di produzione di microalghe in Italia e in Europa con i suoi 11.000 metri quadrati di superficie fotosintetica.



COSA SONO LE MICROALGHE

Un accenno



Organismi fotosintetici unicellulari



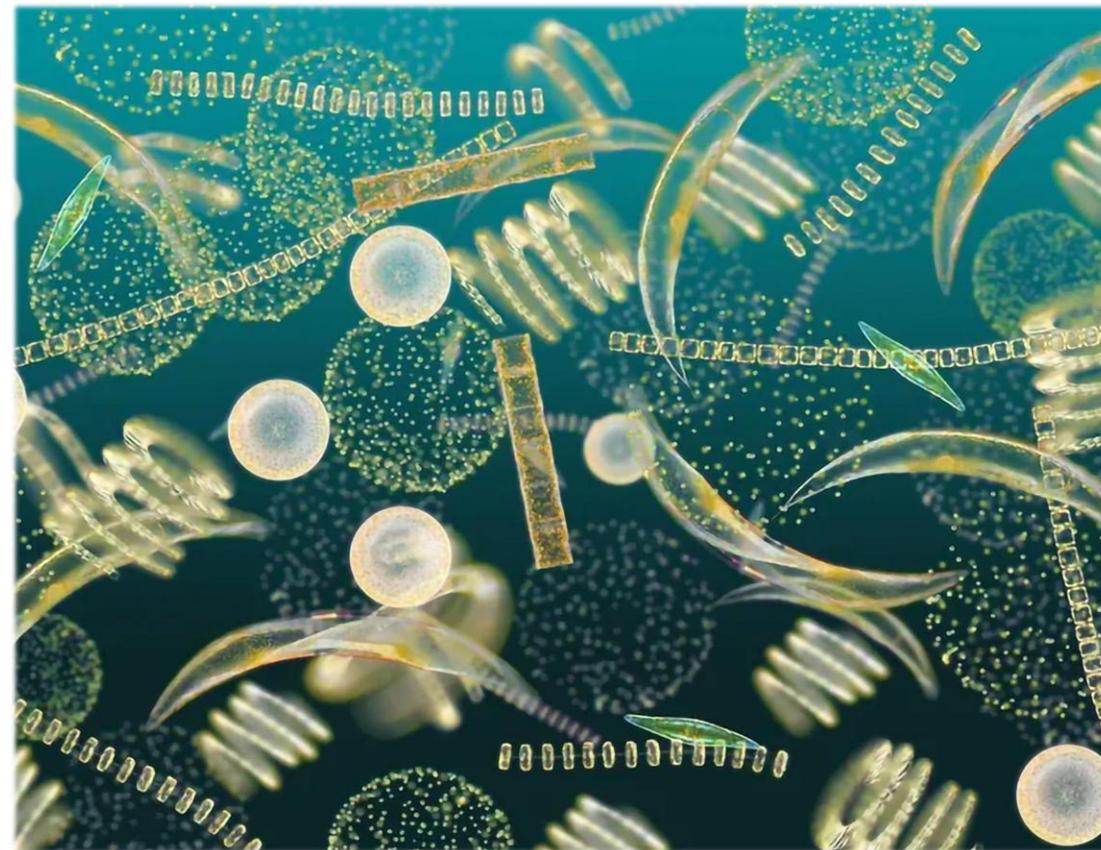
Crescono in molteplici ambienti



Catturano la luce del sole attraverso la fotosintesi clorofilliana



Sono alla base della catena alimentare di tutti gli organismi acquatici



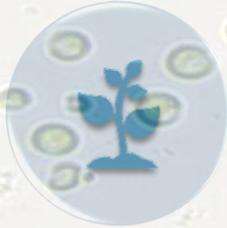
PERCHE' COLTIVARE LE MICROALGHE



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)



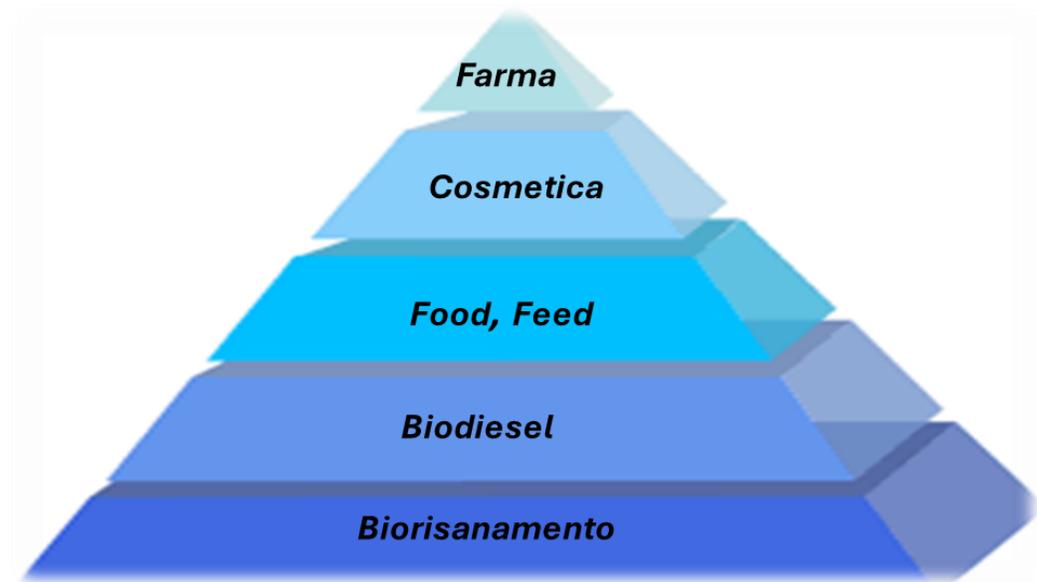
Applicazioni nel settore energetico (produzione di Biodiesel)



Ingredienti nel settore mangimistico e alimentare



Usate nel settore della cosmesi come fonte di EPA e DHA



Presentazione progetti P.R. FESR LIGURIA 2021-2027

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 del Progetto

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

31/03/2025

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Trasformare un problema in una risorsa

Tutti gli impianti industriali producono CO₂ nei loro
cicli produttivi



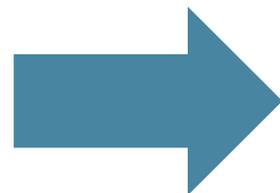
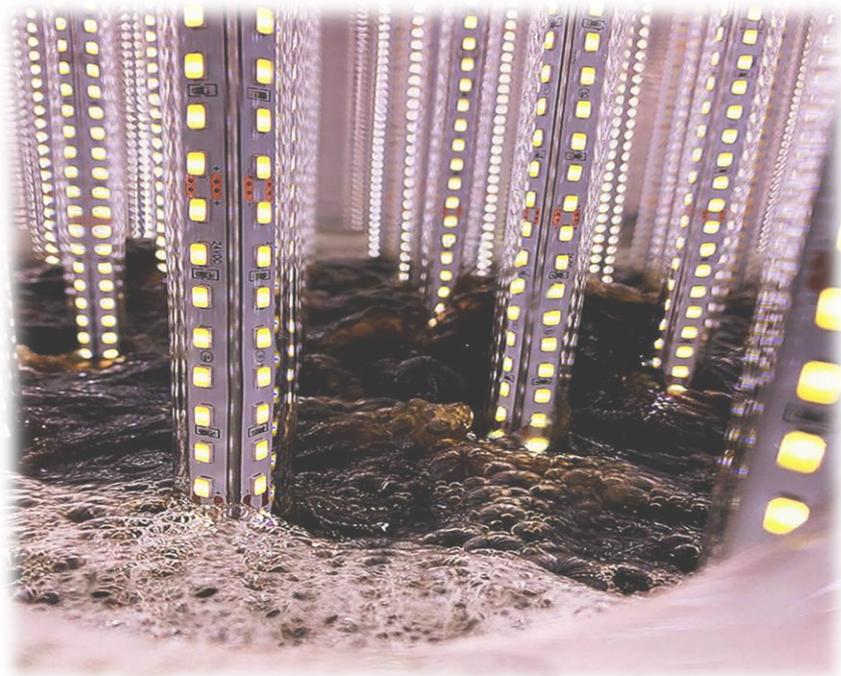
Impiegare la CO₂ come fonte di carbonio per la
crescita delle microalghe sfruttando la loro
capacità fotosintetica



Risparmio di 2 kg CO₂ per ogni kg di biomassa secca
prodotta



IL KNOW-HOW DI ARCHIMEDE RICERCHE



La CO₂ di recupero viene immessa nel fotobioreattore, nel quale la coltura microalgale la sfrutta come base per la divisione cellulare

Biomassa prodotta grazie alla CO₂ non liberata in atmosfera

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

