

Speciale

Zip

Eccellenze della zona industriale di Padova, Noventa e Saonara

Microalghe anche per il termalismo

Microlife srl si occupa di biotecnologie industriali legate ai microorganismi fotosintetici. Li seleziona e coltiva contro l'inquinamento, per produrre energia, per la nutraceutica e la cosmesi farmaceutica

Avete presente il male? Non si butta via niente. Lo stesso dicasi per le microalghe che si prestano a diverse applicazioni nei settori più disparati. Ce lo spiega chiaramente Matteo Villa, 30enne amministratore, presidente e socio di maggioranza di Microlife srl, giovane azienda con sede in via Austria. In estrema sintesi: centinaia di migliaia di ceppi diversi di microorganismi li puoi raccogliere in mare o in una qualsiasi canaletta; la bravura sta nel saper selezionare solo quelli che svolgono le funzioni che ti interessano per coltivarli in enormi quantità all'interno di particolari fotobioreattori e nell'eliminare tutti gli altri che spesso agiscono in modo contrastante e ne inibiscono i principi attivi. A tale scopo si cerca di scegliere le microalghe già radicate nel territorio visto che quelle importate tendono a soccombere sotto gli attacchi, a base di antibiotici, dei ceppi autoctoni. «Insomma, un simpatico micromondo!», commenta Villa con ironia. Ma vediamo i vari usi, cominciando dalla filiera dell'inquinamento. Va subito detto che un ettaro di foresta amazzonica riesce a fissare in un anno circa una tonnellata di anidride carbonica, mentre un ettaro di microalghe in un anno ne può assorbire dalle 300 alle 400 tonnellate. Ciò in quanto il loro ciclo di crescita è di soli 5 giorni e si può coltivarle in maniera massiva, all'interno di fotobioreattori a sviluppo verticale. Le microalghe inoltre possono essere introdotte nelle acque reflue



Diatomee al microscopio ottico. Con Microlife collaborano una decina di ricercatori.

re. La tipica maturazione del fango nelle apposite vasche consiste infatti nella crescita di microorganismi all'interno dello stesso al fine poi di usarlo per i trattamenti. Mentre finora gli albergatori hanno però coltivato in modo empirico ceppi a volte anche contrastanti, col rischio di

annullarne i singoli benefici effetti, ora Microlife è in grado di selezionare solo le microalghe con specifiche proprietà antinfiammatorie, oppure quelle che contengono determinate vitamine, o che contrastano la cellulite, ecc. Insomma una alta concentrazione di principi attivi

per cure terapeutiche fatte con cognizione di causa. E ad Abano? «Nemo propheta in patria!». Sul sostegno poi dello Stato italiano alla ricerca meglio stendere un velo pietoso. Futuro? «Dobbiamo strutturarci finanziariamente, per questo stiamo valutando una venture capital con due

re. La tipica maturazione del fango nelle apposite vasche consiste infatti nella crescita di microorganismi all'interno dello stesso al fine poi di usarlo per i trattamenti. Mentre finora gli albergatori hanno però coltivato in modo empirico ceppi a volte anche contrastanti, col rischio di

annullarne i singoli benefici effetti, ora Microlife è in grado di selezionare solo le microalghe con specifiche proprietà antinfiammatorie, oppure quelle che contengono determinate vitamine, o che contrastano la cellulite, ecc. Insomma una alta concentrazione di principi attivi



Prototipo di fotobioreattore. Uno dei più grandi impianti d'Europa per la produzione di colture biologiche mediante il trattamento di reflui e cattura di CO2 Microlife lo ha realizzato a Frosinone. L'azienda ha convenzioni con la facoltà padovana di Biologia e con l'Istituto agrario di San Michele all'Adige.



A Microlife è stato conferito il Premio Amici della Zip 2008 per l'imprenditoria giovanile [www.zip.padova.it]. Da sn: la presidente dell'Associazione Cristina de' Stefani, Matteo Villa, il docente universitario Giuseppe Tondello e il presidente Zip Angelo Boschetti.

CENTRO YOSHITAKA

ASSOCIAZIONE SPORTIVA DILETTANTISTICA
riservato ai soci

A GENNAIO 2010
RIMETTITI IN FORMA
a soli

30 €

TUTTO COMPRESO*

VALIDO ENTRO E NON OLTRE
IL 31 GENNAIO 2010

*esclusi taffi ed iscrizioni mensili
validi solo su abbonamenti da 8 e da 12 mesi
riservati alle persone che non li hanno mai frequentati.

Via O. Galante, 25 Padova - Tel. 049.8077666 - info@centroyoshitaka.it - www.centroyoshitaka.it