

GIORNATA DI PRESENTAZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO MICROALGHE DELL'AIDIC

Roma, 1 aprile 2019

Con la presenza di circa 50 partecipanti, il 1° Aprile 2019 si è tenuto a Roma il primo evento organizzato dal Gruppo di Lavoro AIDIC sulle Microalghe, con l'obiettivo di fornire un panorama generale delle potenzialità applicative delle Microalghe nel panorama commerciale odierno e futuro, di favorire la conoscenza delle tecnologie per lo sviluppo di impianti e processi industriali per la produzione di Microalghe, e soprattutto di creare una rete dei principali gruppi di Ingegneria Chimica che si occupano di questo specifico argomento, collaborando anche con altri organi e associazioni che operano nel settore.

La giornata si è aperta con il saluto dell'Ing. Raffaele Avella, in rappresentanza di AIDIC, a cui sono seguite tre presentazioni di relatori provenienti dalla realtà industriale sia italiana sia straniera, che hanno permesso di inquadrare lo stato attuale degli impianti e dei processi per la coltivazione di biomassa microalgale su larga scala.

La prima relazione è stata tenuta dalla D.ssa Silvia Fluch (ECODUNA, Austria). ECODUNA è una delle maggiori aziende produttrici di alghe in Europa, con 700 soci e 25 dipendenti, nata da un finanziamento europeo del 2010. Svolge attività in tre ambiti complementari, che riguardano la produzione di ceppi, di inoculi, e di alghe (prodotti alimentari derivati e pigmenti da Spirulina). Il più interessante degli impianti oggi in funzione (1 ettaro) ha iniziato la produzione nel 2018 ed è destinato alla coltivazione di alghe diverse nelle diverse stagioni.

Il secondo intervento è stato curato dal Dr. Renato Cipriani (Alghitaly, Verona). Questa azienda è nata nel 2013 da Algain Energy e produce spirulina in fotobioreattori progettati specificatamente per garantire purezza e controllo di qualità del prodotto. Fino al 2017 disponeva di 1000 m² di impianto, mentre dal 2018 produce in 6 impianti collocati in diversi siti (nelle province di Verona, Gorizia, Mantova, Alessandria) per un totale di 1 ettaro.

L'Ing. Barbara Masciocchi (Next Chem, Maire Tecnimont) ha infine presentato le opportunità di finanziamento per progetti sulle alghe. In quest'ambito, NextChem è attualmente coordinatore del progetto "Mewlife", che prevede lo sviluppo di sistemi di coltura microalgale fototrofi ed eterotrofi su acque di vegetazione delle olive, ed è finanziato dall'Unione Europea per il periodo 2018-2021.

A seguire, i principali aspetti tecnologici degli impianti per la coltivazione su larga scala di microalghe sono stati ampiamente discussi da tutta l'assemblea, nel corso di una tavola rotonda dedicata all'individuazione dei punti chiave sui quali si può intervenire grazie alle competenze presenti all'interno del Gruppo di Lavoro.

Siamo certi che questo primo evento possa essere l'inizio di una proficua attività del gruppo stesso, che si inserisce in un fertile contesto attuale basato sull'enorme sviluppo industriale verificatosi nell'ultimo anno a livello nazionale e internazionale in questo campo, e che è aperto ai contributi di tutti gli interessati.

Eleonora Sforza e Alberto Bertucco