

II POLO DELLE MICROALGHE

Le microalghe per il trattamento e la valorizzazione dei
reflui e sottoprodotti agro-zootecnici e caseari

Attività fitostimolante delle microalghe

CREA-ZA Lodi

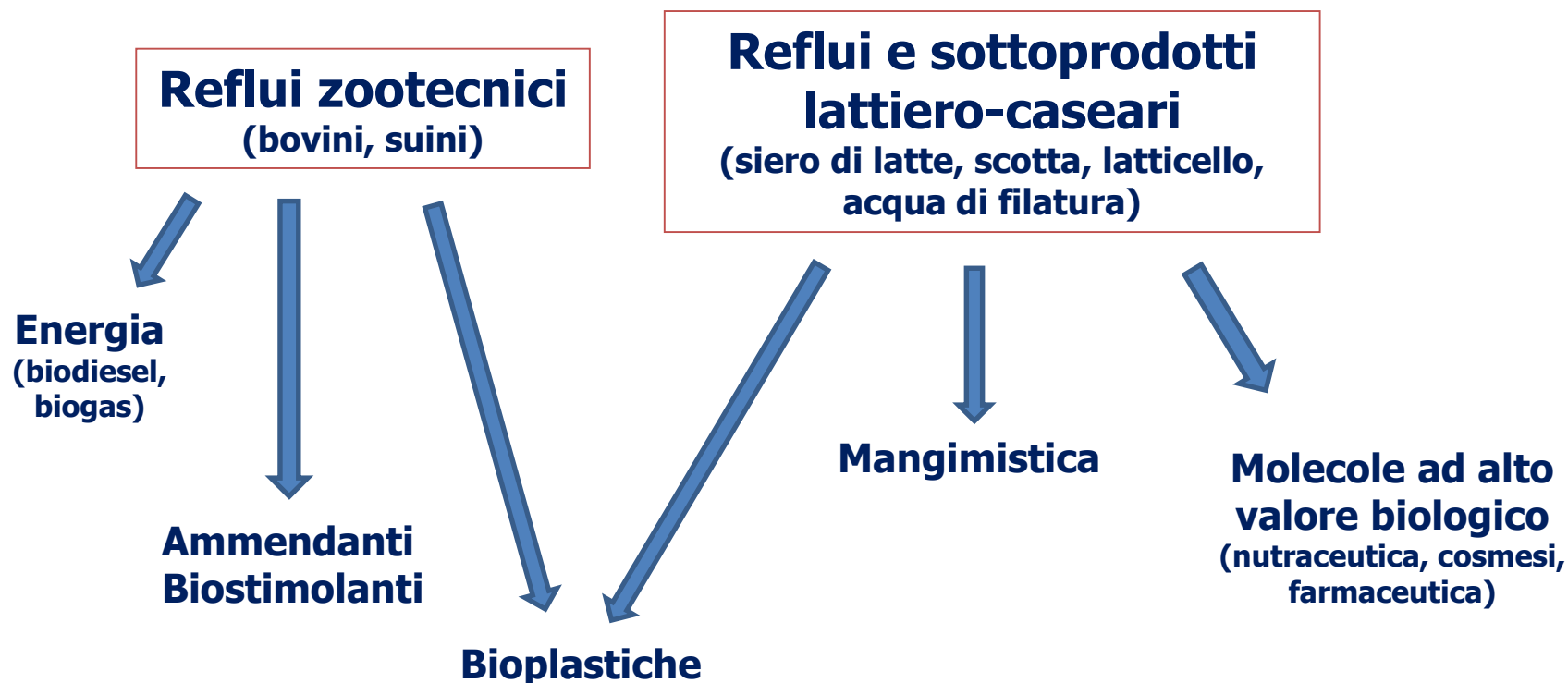
Aldo Tava, Elisa Biazzi, Domenico Ronga

Lunedì 16 settembre 2019

Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani
Località La Quercia, Rivolta d'Adda (CR)

Progetto finanziato da:

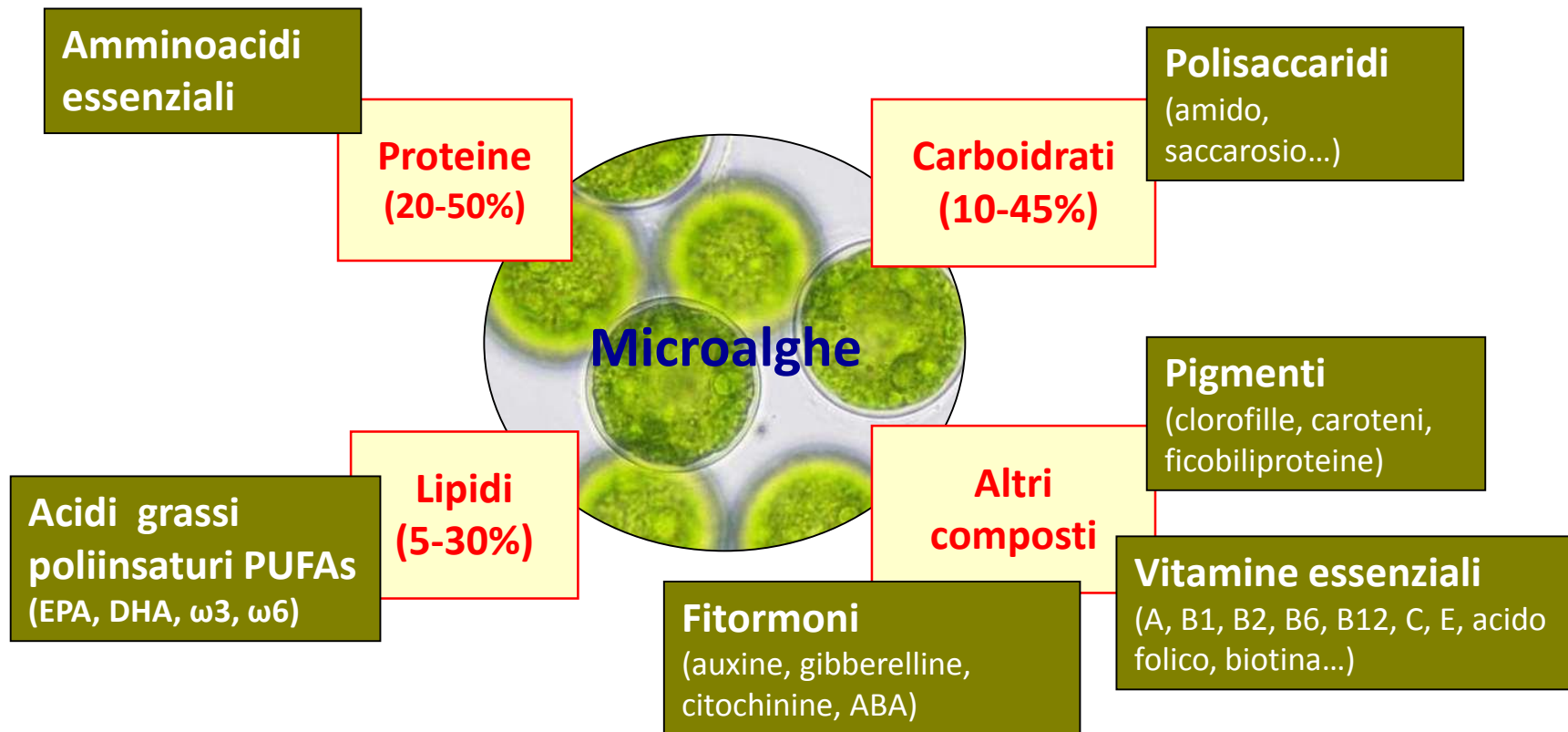
Le specie microalgali utilizzate per il trattamento delle diverse tipologie di reflui saranno utilizzate per scopi diversi



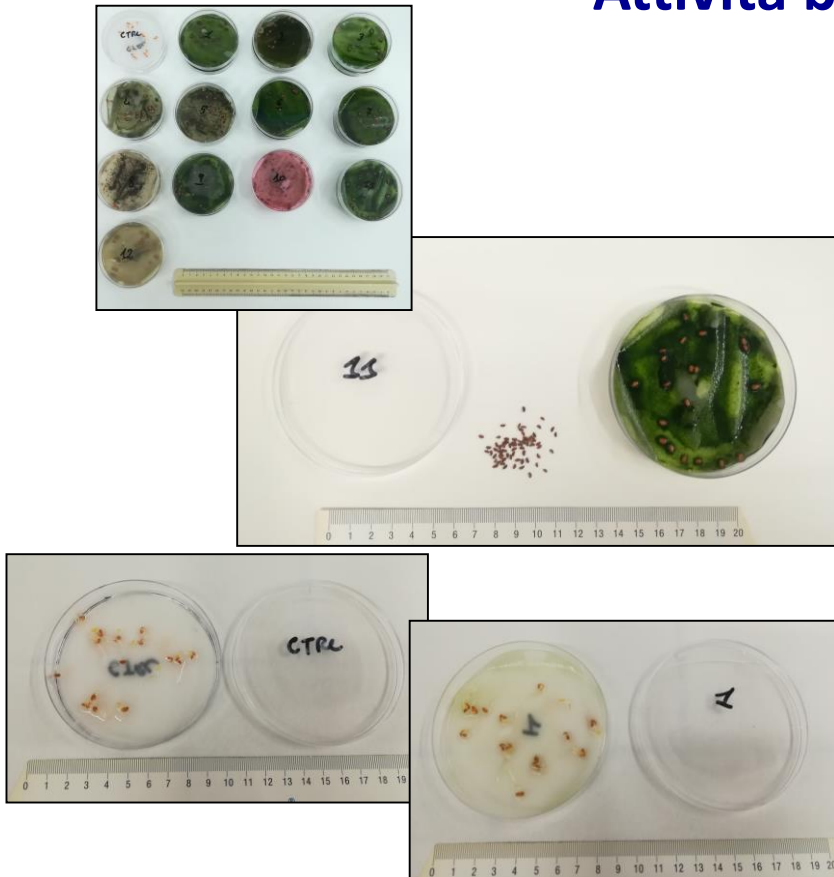
Le microalghe trovano applicazione in diversi settori:

- **Nutraceutica**
- **Mangimistica**
- **Cosmetica**
- **Farmaceutica**
- **Produzione biodiesel e biogas**
- **Bioplastiche**
- **Ammendanti e biostimolanti**

Composizione biochimica delle microalghe



Attività biostimolante



- Estratti acquosi (pH: 5.5-7.5) da biomasse algali liofilizzate
- Test con semi di crescita (*Lepidium sativum*)
- Alla concentrazione di 5 g/L per 48 ore
- Valutazione attività mediante misurazione della lunghezza radicale

Attività biostimolante

	Effetto biostimolante (%)
<i>Arthrospira platensis</i>	53
<i>Chlorella vulgaris</i>	45
<i>Isochrysis</i> spp.	34
<i>Nannochloropsis</i> spp.	43
<i>Scenedesmus</i> spp.	4
<i>Porphiridium</i> spp.	48
<i>Scenedesmus</i> spp. + <i>Chroococcus</i> spp.	39
<i>Chlorella</i> + <i>Scenedesmus</i>	23
<i>Nannochloropsis</i> controllo	52
<i>Nannochloropsis</i> su refluo suino	< 1

Grazie per l'attenzione

