Evaluation of the sustainability of nutraceuticals starting from residual biomasses in the logic of biorefineries and circular bioeconomy

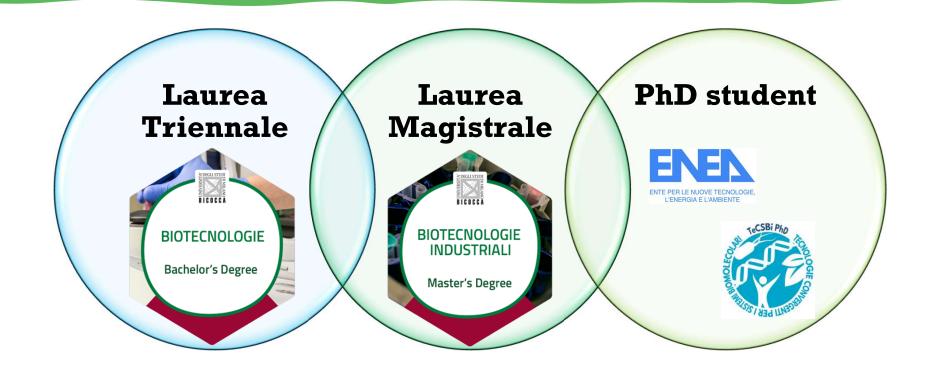
• PhD student: Luca Mastella

ECOMONDO THE GREEN TECHNOLOGY EXPO

• Tutor: Prof.ssa Paola Branduardi

Dot.ssa Tiziana Beltrani

Prof. Massimo Labra



ECONOMIA CIRCOLARE Vs ECONOMIA LINEARE





ECONOMIA LINEARE

ECONOMIA CIRCOLARE



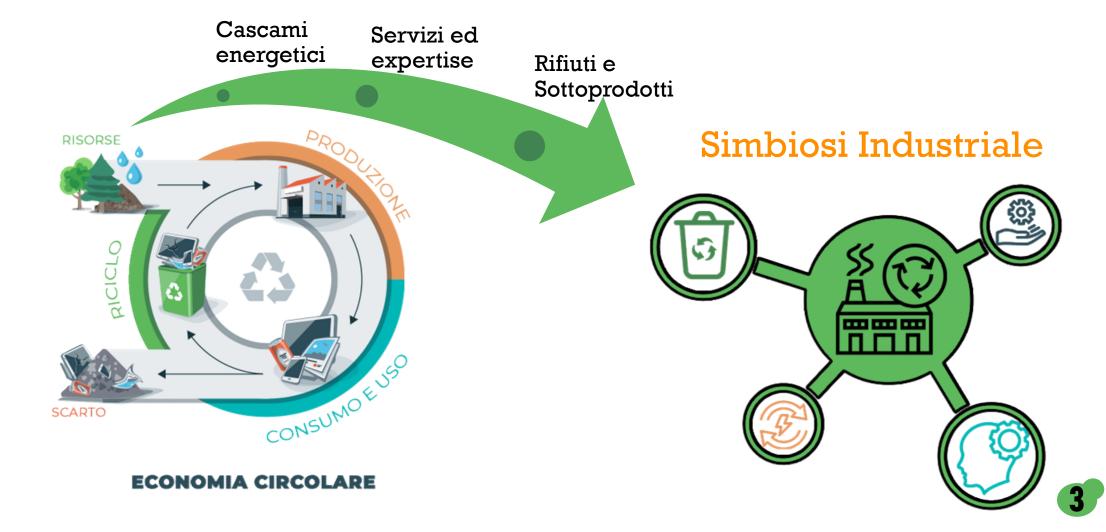
ECONOMIA CIRCOLARE Vs ECONOMIA LINEARE

- Sicurezza degli approvvigionamenti
- Competitività
- Innovazione e crescita economica
- Incremento dell'occupazione
- Sostenibilità e Logistica



ECONOMIA CIRCOLARE

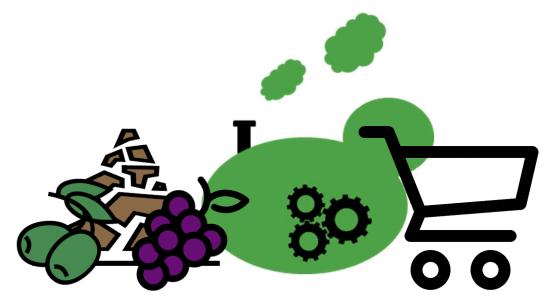
VERSO LA SIMBIOSI INDUSTRIALE



LA BIORAFFINERIA

Simbiosi Industriale

Bioraffineria

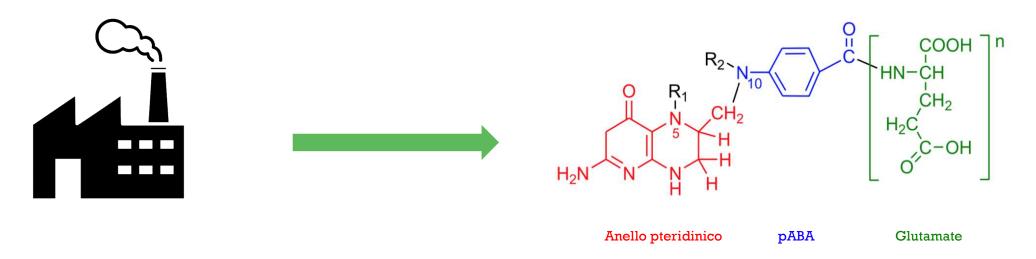


Case study: Produzione Microbica di Vitamina B9

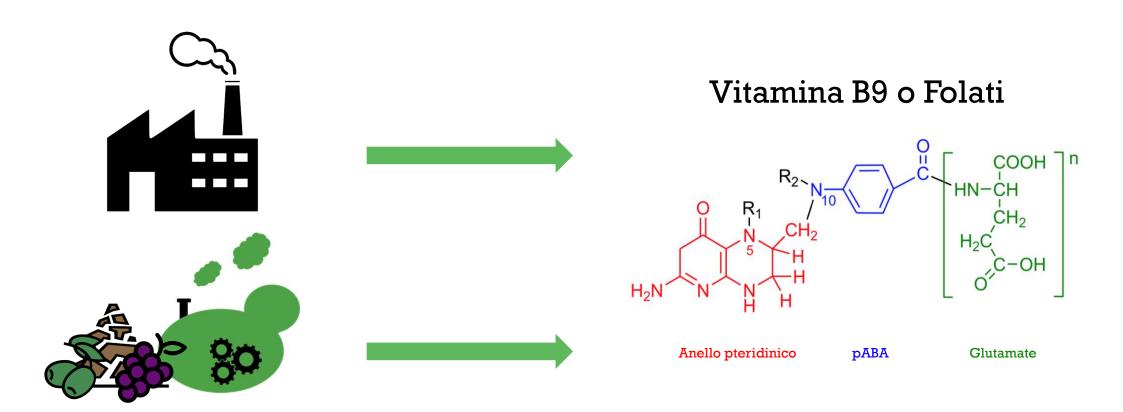


IL MERCATO DELLA VITAMINA B9

Vitamina B9 o Folati



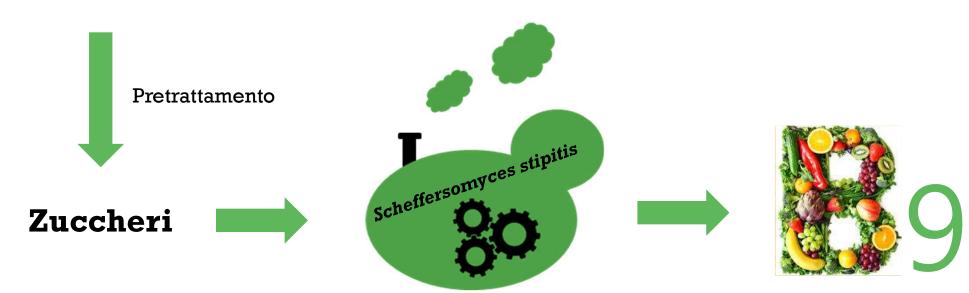
IL MERCATO DELLA VITAMINA B9



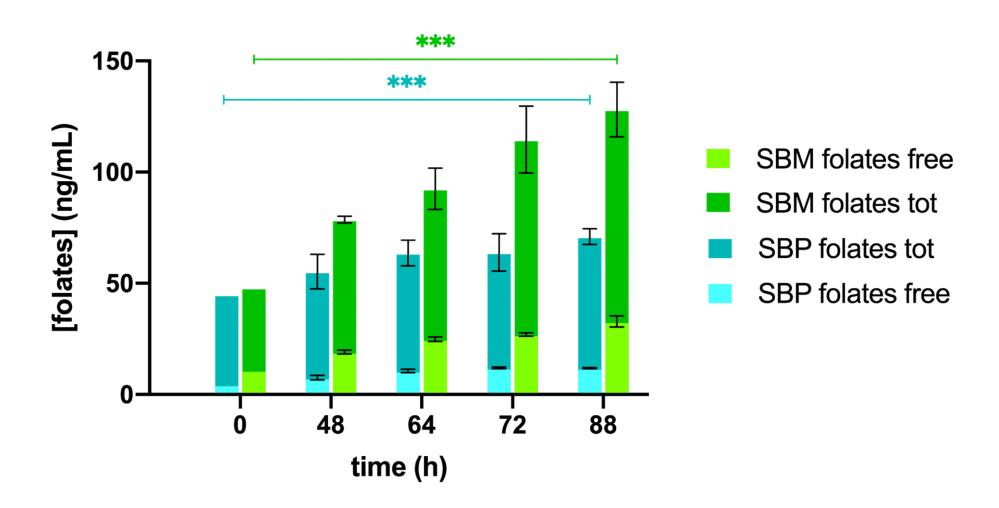
CASE STUDY

Sugar Beet Pulp (SBP)

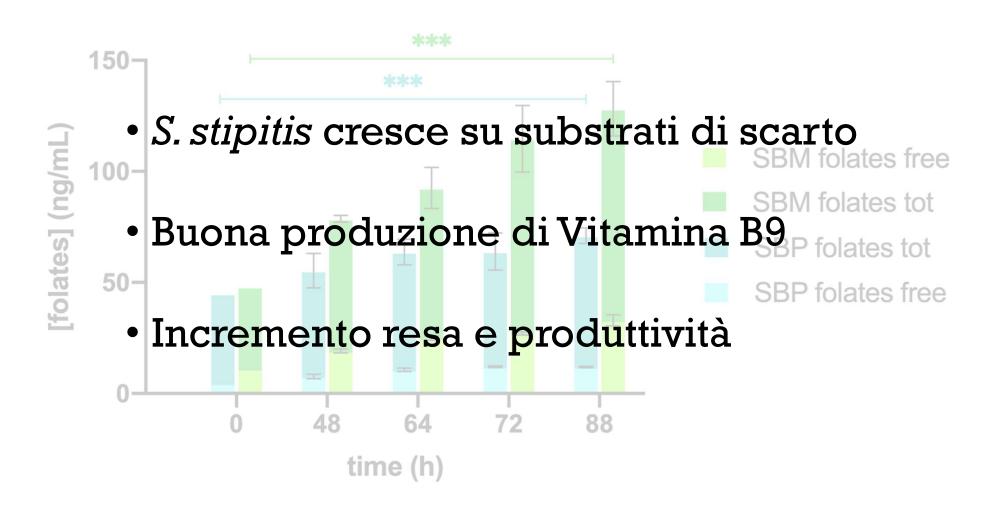
Sugar Beet Molasses (SBM)



PRODUZIONE DI VITAMINA B9



PRODUZIONE DI VITAMINA B9



RINGRAZIAMENTI









Prof.ssa Branduardi Paola Prof. Labra Massimo

Bertagnoli Stefano

Giaretta Laura

Di Lorenzo Raffaella

Bertacchi Stefano

Barroso Liliane

Maestroni Letizia

Butti Pietro

Coppolino Martina

Senatore Vittorio

Bucchieri Daniela

Fenaroli Gaia

Jayaprakash Pooja

Bahia Fredrico

Ferraz Luis



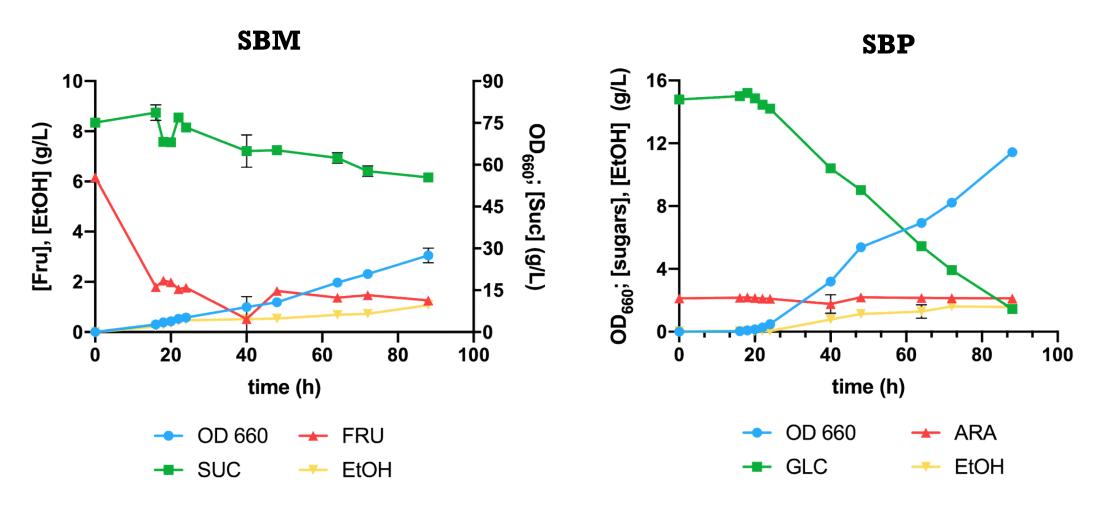
Dott.ssa Beltrani Tiziana

Dott.ssa Cutaia Laura Dott. La Monica Marco

Mail: l.mastella@campus.unimib.it



SCHEFFERSOMYCES STIPITIS COME CELL FACTORY



PRODUZIONE DI VITAMINA B9

