

27 settembre 2019  
h. 15:30/22:00

# ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

# Open day

## della ricerca

notte della ricerca

TOUR

# 11

enea.it

## PROCESSI AGRO-INDUSTRIALI

Nella Hall Tecnologica "Processi Agro-industriali" (Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi) vengono studiati e messi a processi fino alla scala pilota su matrici agroalimentari derivanti da filiere produttive nazionali a elevato impatto economico e strategico (es. lattiero-casearia, olivicola, vitivinicola, orticola, corilicola, dei dolcificanti) nell'ottica del perseguimento di obiettivi di innovazione di prodotto/processo e maggiore sostenibilità, attraverso l'uso integrato e complementare di tecnologie di downstream processing (es. separazione tangenziale a membrane, estrazione a fluidi supercritici, spray-drying).

In un'ottica di Economia circolare, gli obiettivi di ricerca del Laboratorio SSPT-BIOAG-PROBIO mirano alla valorizzazione della biorisorsa, includendo in questa categoria anche gli scarti agroalimentari, attraverso il recupero di composti ad alto valore commerciale (sieroproteine, polifenoli, oli essenziali, oli ad alto valore nutrizionale, dolcificanti, coloranti alimentari) il cui utilizzo permette la costituzione di nuovi prodotti e nuove formulazioni con destinazione food per i mercati di riferimento (alimentare, nutraceutico, cosmetico, farmaceutico) e non-food per applicazioni specifiche in vari settori industriali (es. pigmenti naturali, bioplastiche, biopesticidi).

Vengono inoltre progettati e realizzati processi produttivi innovativi a migliorata sostenibilità ambientale (minore impronta energetica e idrica) con l'obiettivo di accrescere la qualità e funzionalità dei prodotti finali rispetto ai processi tradizionali e, conseguentemente, aumentare la competitività delle realtà produttive italiane all'interno dei mercati nazionali e internazionali.



Dip. Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali  
Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi

Gianpaolo Leone - [gianpaolo.leone@enea.it](mailto:gianpaolo.leone@enea.it)  
Daniele Pizzichini - [daniele.pizzichini@enea.it](mailto:daniele.pizzichini@enea.it)