Le attività che il/la ricercatore/trice sarà chiamato/a a svolgere consistono in:

1) Sviluppo di processi biotecnologici per la valorizzazione integrata di effluenti e matrici biologiche residuali pre-fermentate (fermentazione acidogenica) per la produzione di acidi grassi poliinsaturi, da impiegare come ingredienti nell’industria dei mangimi, cosmetica, farmaceutica e chimica biobased e messa a punto delle associate fasi di recupero e purificazione dei prodotti e di monitoraggio integrato dei processi sviluppati su scala pilota.

2) Sviluppo di processi di pretrattamento idrolitico biologico delle matrici di scarto dell’acquacoltura e dell’allevamento animale per la produzione di idrolizzati proteici ricchi di peptidi, oligopeptidi ed amminoacidi, da impiegare in ambito mangimistico, farmaceutico, cosmetico e della chimica biobased; messa a punto ed ottimizzazione delle procedure di recupero dei prodotti ed ottimizzazione dei processi su scala pilota.