

Prove sperimentali su impianto pilota per la dimostrazione di fattibilità di un processo di estrazione, concentrazione, separazione ed essiccamento di composti nutraceutici (polifenoli) a partire da matrici di scarto agroalimentare.

Il lavoro di tesi riguarderà la programmazione e l'esecuzione di prove sperimentali su un impianto installato presso Polo Tecnologico Magona, costituito da estrattore agitato da 100 L, separatore L/S, colonna di distillazione per il recupero del solvente (etanolo), evaporatore, modulo a membrana di ultrafiltrazione, spray dryer. Le prove avranno lo scopo di caratterizzare e ottimizzare il processo al variare della matrice di partenza (vinacce, sanse, potature di olivo) e delle condizioni operative di estrazione (temperatura, tempo di contatto, rapporto L/S).

In collaborazione con Salov e Enertech