

PREPARAZIONE DI MATERIALI SOLIDI, LIQUIDI E LIOFILIZZATI

Aspetti innovativi e relativi benefici - Preparazione e/o trattamento di materiali di derivazione agroindustriale mediante l'impiego di facilities, su scala banco e pilota, per la triturazione, macinazione, miscelazione, evaporazione sottovuoto, essiccamento, liofilizzazione, ripartizione, separazione granulometrica, imbottigliamento, confezionamento, etichettatura, etc. In tutte le fasi del processo la temperatura è tenuta inferiore a 40 °C, così da evitare la degradazione di composti termolabili. Si è in grado di preparare materiali con caratteristiche di elevata omogeneità e stabilità effettuando le lavorazioni in condizioni controllate di temperatura, pressione o atmosfera di copertura.

Utilizzo - Trattamento di matrici solide e liquide di derivazione dei settori agricolo, agroalimentare ed agroindustriale inclusi scarti, sottoprodotti e reflui (matrici alimentari, matrici vegetali, scarti delle filiere agrumicole, olivicole, vitivinicole, lattiero-caseario, ecc.) al fine di stabilizzarne i prodotti ottenuti e recuperare frazioni e/o molecole ad attività biologica.

Attività svolte e in corso: Attività di RS&T in collaborazione con PMI e con Istituzioni di Ricerca sia mediante Contratto che mediante Progetti congiunti in risposta a bandi regionali, nazionali e misure UE. Tra le attività in corso si rammentano, ad esempio, la preparazione di materiali liofilizzati a partire da succo di bergamotto o derivati del pomodoro per l'arricchimento in sostanze ad attività farmacologica, la stabilizzazione e preparazione di miscele per usi alimentari e/o farmaceutici. E' possibile anche preparare i materiali sotto forma di pasticche. A tali attività di RS&T si accompagnano valutazioni sulla fattibilità tecnico-economica del processo.



1) Impianto di evaporazione sotto vuoto STRIKE 5000 e 2) Impianto di Liofilizzazione in scala pilota VIRTIS Genesis 35s presso il CR Trisaia (MT)

Caratteristiche CUSTOM

Il servizio delle tavole vibranti può essere adattato con flessibilità a diverse esigenze e contesti