

**Evento CentraTec per l'insediamento del Comitato Consultivo degli stakeholders
17 Marzo 2023 – Area della Ricerca CNR di Firenze**

«L'innovazione abilitante per le imprese: case history dell'Area CNR di Firenze»

RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLE MATERIE PRIME “SECONDE” DELLA FILIERA OLIVO-OLEICA

Speaker : ALESSANDRA BONETTI

Istituto per la Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET)

Soggetti partecipanti

- **Azienda Agricola Peccianti Francesco**
- **Azienda Agricola Marchesi Ginori Lisci**



I PRODOTTI DI SCARTO DELLA FRANGITURA DELLE OLIVE:

1. Acqua di vegetazione olearia: colore bruni, odore penetrante e uno fra i più inquinanti residui di lavorazione agricoli. Ottenuto dalla frangitura a tre fasi

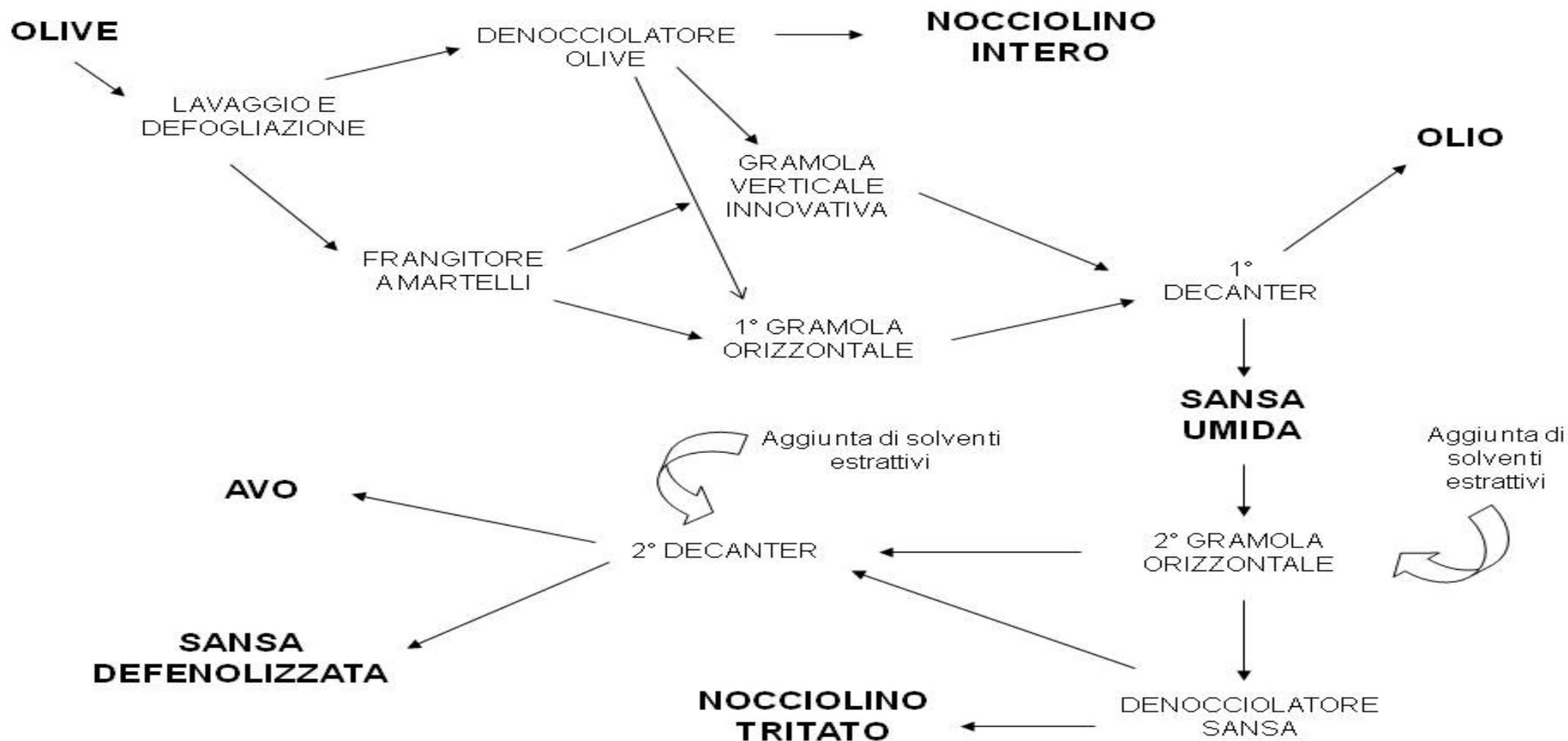


2. Sansa umida: di colore marrone chiaro, odore penetrante, si ottiene dalla frangitura a due fasi. Contiene il 65% di acqua.





SISTEMA PROTOTIPO PER LA PRODUZIONE DI SANSA DEFENOLIZZATA, NOCCIOLINO E COMPOSTI AD ALTO VALORE AGGIUNTO



Eliminazione definitiva della problematica ambientale dovuta agli scarti dell'industria olivo-oleica.

- Trattamento e concentrazione dei sottoprodotti mediante un prototipo dedicato.
- Defenolizzazione innovativa mediante un nuovo processo brevettato.
- Riutilizzo delle acque di vegetazione sottoforma di concentrati per la produzione di prodotti utili all'industria cosmetica, alimentare e farmaceutica.
- Impiego delle sansi anche queste defenolizzate e stoccate con un apparecchio tubolare.
- Recupero dell'acqua utilizzata mediante un concentratore.
- Potenziale risparmio energetico imputabile sia alla produzione di energia termica derivante dall'utilizzazione del nocciolino, sia dalla produzione ultima di energia elettrica derivante dall'aggiunta della sansa defenolizzata all'insilato nella digestione anaerobica.



Caldaia a nocciolino di oliva



Biodigestore dell'Azienda
Agricola Marchesi Ginori
Lisci



Concentratore e
acqua distillata
proveniente dal
concentratore e
utilizzabile per
tutti gli usi di
frantoio.



Linea cosmetica contenente
IDROSSITIROSOLO,
antiossidante contenuto nella
sansa