



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

**VETRINA DELLE CONOSCENZE NEL
SETTORE AGROALIMENTARE**

Tecnologia dei fluidi supercritici con particolare riferimento al diossido di carbonio : applicazioni nel settore agroalimentare

**Dott.ssa Carla Da Porto
Dott. Andrea Natolino**

**Dipartimento di Scienze AgroAlimentari,
Ambientali e Animali**

Udine – 20/05/2016



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

COSA FACCIAMO:

1. Sviluppo di sistemi innovativi di conservazione dei prodotti

Pastorizzazione a freddo di liquidi alimentari con diossido di carbonio in fase densa (DPCD).

2. Sviluppo di tecniche innovative per l'analisi chimica degli alimenti

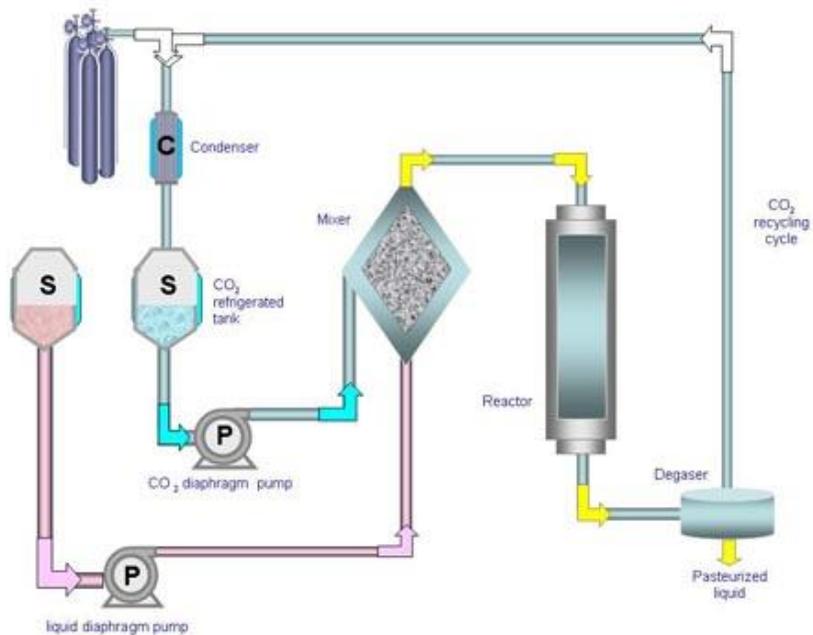
Applicazione SC-CO₂ per estrazione composti bioattivi da residui dell'industria agroalimentare



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

STRUMENTI APPLICATIVI

Impianto DPCD



Impianto pilota SFE





**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

PROGETTUALITA' POR FESR

A chi è rivolta?

Industrie alimentari di piccole, medie e grandi dimensioni

Con quali obiettivi?

Studio di pastorizzazione a freddo per succhi frutta, mosti e bevande volto al mantenimento dei composti bioattivi originali della materia prima e delle caratteristiche sensoriali.

Applicazione dell'estrazione con tecnologia 'verde', qual è l'estrazione con CO₂ supercritico, per ottenere dai sottoprodotti dell'industria agro-alimentare composti bioattivi ad elevato valore aggiunto (es. polifenoli) utilizzabili nel settore alimentare, cosmetico e farmaceutico.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

CHI SIAMO

Dott.ssa Carla Da Porto

[E-mail: carla.daporto@uniud.it](mailto:carla.daporto@uniud.it)

Tel: 0432 558141

Dott. Andrea Natolino

[E-mail: natolino.andrea@spes.uniud.it](mailto:natolino.andrea@spes.uniud.it)

Tel: 0432 558376