

# Processo e sistema per l'estrazione di molecole da matrici solide particellari

## Descrizione

L'invenzione proposta consente di sfruttare una molteplicità di parametri operativi e configurazioni per l'estrazione di molecole da matrici solide e la contemporanea separazione dell'estratto dal solido. Tale tecnologia risulta particolarmente adatta al recupero di molecole termosensibili ed è proposta come strumentazione per l'impiego in laboratorio a fini di ricerca accademica e industriale.

## Applicazioni

- Estrazione di molecole di interesse per l'industria alimentare, cosmetica e farmaceutica
- Rigenerazione di catalizzatori esausti
- Purificazione di materiali particellari inquinati
- Studio dell'effetto di parametri operativi diversi per ricerca

## Parole chiave

- Estrazione
- purificazione
- ultrasuoni
- alte pressioni e temperature
- solventi green

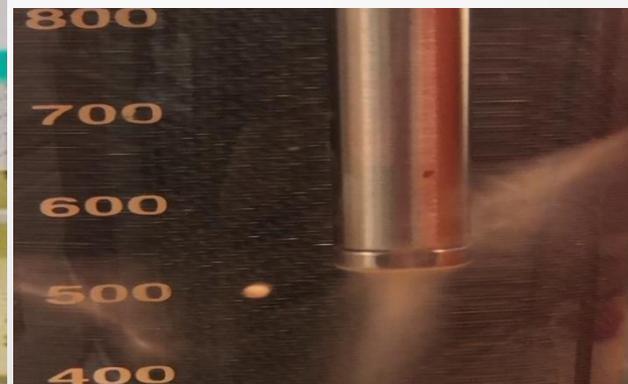
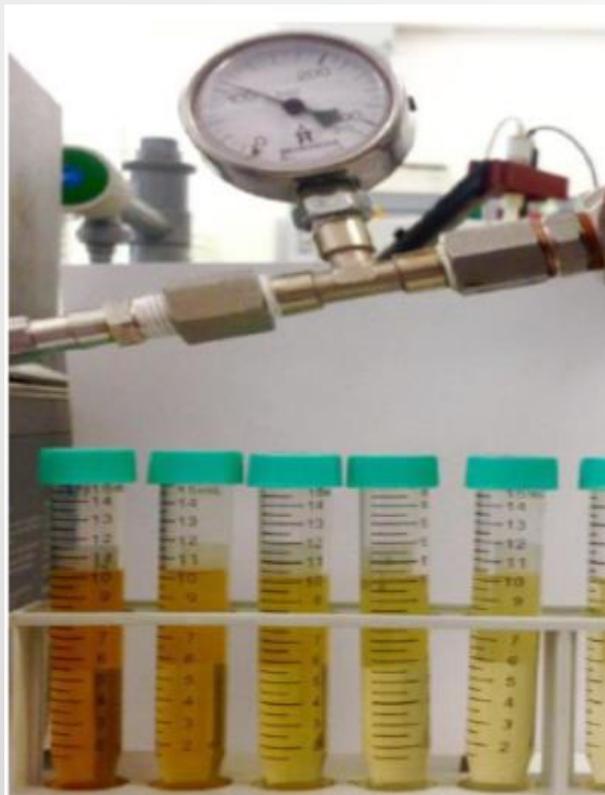
## Vantaggi

- Possibilità di esercire configurazioni differenti e sfruttare diversi parametri
- Estrazione e filtrazione in simultanea
- Sicurezza nella manipolazione di solventi
- Riduzione dei tempi morti e di processo



Università  
di **Genova**

NUMERO DI PRIORITA'  
102019000020630



Università degli Studi di Genova  
Area ricerca e trasferimento tecnologico  
Servizio rapporti con imprese e territorio  
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico  
0102095922      [brevetti@unige.it](mailto:brevetti@unige.it)