

# Processo di sintesi a freddo di nanoparticelle da fasi aerosolizzate e impianto per la sua attuazione

## Descrizione

Il brevetto si riferisce ad un processo per la sintesi di nanoparticelle utilizzando precursori dispersi in fasi separate, aerosolizzate per via pneumatica e chimicamente reagenti per coalescenza di gocce indotta da un mescolamento di tipo fluidodinamico, ovvero provocato dal solo trasporto gassoso, in assenza di campi elettrici o di cinematismi meccanici o di gradienti termici.

## Applicazioni

- Ingegneria: catalizzatori, sensori, nano-fluidi, materiali fotoluminescenti.
- Medicina: nanoparticelle per usi diagnostici e terapeutici;
- Farmacologia: nano-dispersioni per veicolazione di farmaci;
- Salvaguardia ambientale: bonifica di fluidi contaminati.

## Parole chiave

- nanoparticelle
- sintesi
- aerosol
- processo sostenibile

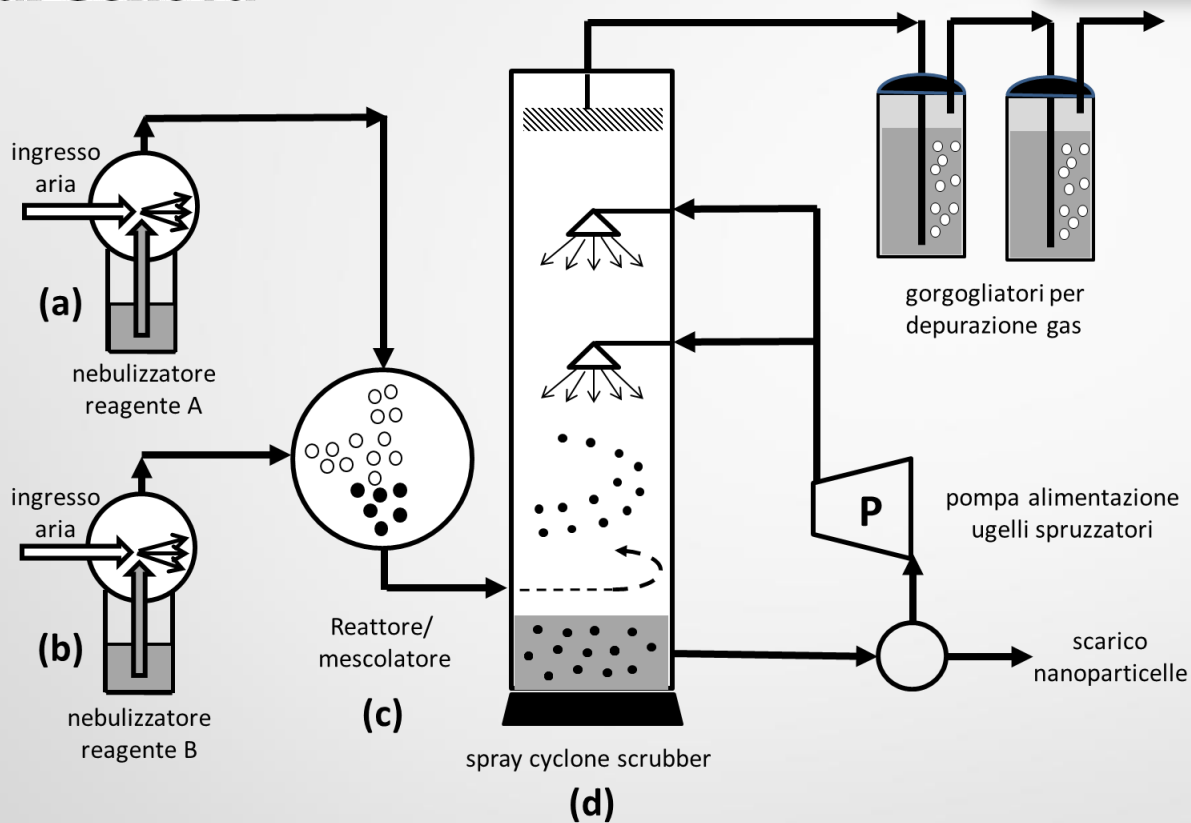
## Vantaggi

- Risparmio energetico: processo operante a bassa temperatura;
- Qualità del prodotto: assenza di impurezze nel prodotto finale;
- Sicurezza di gestione: attenuazione dei fattori di rischio per gli operatori;
- Ecocompatibilità: possibilità di operare in circuito chiuso.



Università  
di Genova

NUMERO DI PRIORITA'  
102016000118991



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