

Silice da paglia di riso per assorbimento nitrati

Process for adsorbing nitrates by means of active modified silica, from rice straw ash

Descrizione

Il brevetto riguarda la produzione di silice funzionalizzata, che viene ottenuta dalle ceneri prodotte dal recupero energetico della paglia di riso, per il suo utilizzo come letto adsorbente in filtri utilizzati per la rimozione di nitrati in acqua contaminata. I valori di adsorbimento raggiunti sono compresi tra il 60% e l'80%.

Applicazioni

- Adsorbimento di nitrati per la purificazione di acqua di pozzo contaminata
- Applicazioni future prevedono l'adsorbimento di altre tipologie ioni negativi per la purificazione delle acque inquinate da differenti composti

Parole chiave

- silice funzionalizzata
- rimozione nitrati
- ceneri paglia riso

Vantaggi

- Riduzione dei residui di paglia di riso e dei problemi ambientali derivanti dal loro attuale trattamento
- Attivazione più pulita rispetto ai tradizionali migliorando tempi ed efficienza
- Valori di adsorbimento nitrati superiori a quelli attuali



Università
di **Genova**

NUMERO DI PRIORITA'
P201930133



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