

# PROCEDIMENTO DI ESTRAZIONE DI POLIAMMINE

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione riguarda un procedimento di estrazione di poliammine da matrici naturali complesse, in particolare matrici alimentari complesse.

**Protezione:** Italia, con possibilità di estensione internazionale.

**Inventori:** Giovanni Dinelli, Eros D'Amén, Francesca Truzzi.

## INVENZIONE

Il processo ideato consente l'estrazione di poliammine da matrici naturali complesse, quali ad esempio germe di grano, attraverso vari step di trattamento, estrazione e filtrazione. Il liquido ottenuto, ricco di poliammine, viene a ulteriormente lavorato al fine di far precipitare e cristallizzare le poliammine dalla soluzione idro-alcolica. Al termine del procedimento, nel giro di **24-48 ore**, le poliammine possono essere raccolte tramite semplice filtrazione. Si ottiene quindi un **prodotto più concentrato**, rispetto a quelli attualmente disponibili, e **adatto al consumo alimentare**.

## VANTAGGI

- Processo semplice, facilmente scalabile, con reagenti di grado food.
- Elevato contenuto di principio attivo nel prodotto.
- Non recupera anche eventuali contaminanti presenti nel germe di grano (pesticidi etc...).

## APPLICAZIONI

- Farmaceutica
- Nutraceutica
- Cosmesi

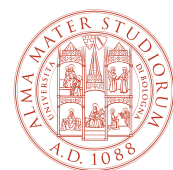
## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

051 20 80 629 - 672

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA