

DISPOSITIVO DI ANALISI IMPATTO AMBIENTALE DEI SEMI CONCIATI

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione riguarda la stima della quantità di polveri potenzialmente rilasciate da semi concitati con fitofarmaci o microrganismi (dust-off). Il metodo proposto, basandosi sul concetto che i semi trattati sono, per legge, colorati, sfrutta un semplice approccio colorimetrico e/o visivo, superando così i limiti dell'attuale standard ufficiale per valutare il rilascio di polveri (metodo gravimetrico).

Protezione: Internazionale

Inventore: Cesare Accinelli

INVENZIONE

L'approccio e il dispositivo proposti intendono superare i limiti della procedura standard attualmente utilizzata per la misura del rilascio di polveri da semi concitati, analizzando le polveri colorate mediante sistemi ottici-stereomicroscopi portatili o da inserire in smartphones.

La possibilità di avere un dispositivo low-cost che non richieda ingenti investimenti e lunghe tempistiche di analisi, può rappresentare un evidente vantaggio per stimolare la ricerca nel settore, anche per avere un quadro dell'impatto ambientale provocato dai semi acquistati presso i propri fornitori e per monitorare il livello di impatto sulla salute.

VANTAGGI

- Approccio completamente innovativo rispetto a quello tradizionale;
- Misurazioni rapide, poco costose e senza rischio di inalazioni.

APPLICAZIONI

- Agricoltura ed agrochimica;
- Industria dei fitofarmaci;
- Industria delle sementi;
- Gestione del rischio ambientale.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 629 - 672

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA