



UNITYFVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

SUGHERO++

Procedimento per la valutazione della qualità del sughero e relativa apparecchiatura



Settore:

Agrifood

Titolarità del brevetto:

Università di Udine

Inventori:

Data di priorità: 30/12/2013

Numero brevetto: IT: UD2013A000175, EP: 2889604

Disponibilità del brevetto:

brevetto disponibile

Contatti:

Ufficio Trasferimento Tecnologico - Università di Udine
brevetti@uniud.it - tel. 0432 556384

In cosa consiste?

La soluzione consiste in un metodo di valutazione della qualità del sughero in relazione al contenuto in TCA, basato sull'utilizzo della spettroscopia nel vicino infrarosso (FT-NIR) e l'elaborazione statistica dei dati mediante tecniche multivariate per la costruzione di un modello predittivo da utilizzare nella valutazione e selezione in linea del prodotto. Per valutare la perseguibilità del progetto, è stata condotta una prova in scala ridotta, utilizzando uno spettrometro FT-NIR da laboratorio e applicando sistemi di elaborazione dei dati che hanno permesso di costruire un modello statistico in grado di distinguere campioni inquinati da TCA, da campioni non inquinati, in base alle caratteristiche dello spettro nel vicino infrarosso.

A che bisogno risponde?

L'impiego dei tappi in sughero per la chiusura delle bottiglie di vino non è privo di rischi e può portare all'insorgenza di fenomeni di alterazione organolettica e conseguente sviluppo di odori anomali. La comparsa di tali alterazioni causa ingenti perdite economiche e notevole danno di immagine sia ai produttori di vino che ai sugherifici, i quali si ritrovano frequentemente coinvolti in contese giudiziarie che si protraggono per lunghi anni. Il TCA è associato allo sviluppo di muffe sul sughero.

Viste le concentrazioni molto basse a cui il TCA causa l'insorgenza del difetto i metodi analitici per la sua determinazione risultano complessi e molto costosi. Inoltre la natura puntiforme dell'inquinamento da TCA rende difficile predisporre piani di campionamento che

permettano di avere una valutazione attendibile della qualità dei singoli lotti.

La messa a punto di sistemi in linea per valutare la qualità dei tappi, permetterebbe di abbattere i costi di analisi e le perdite economiche legate alle contese giudiziarie, di ridurre i disagi per le aziende ed i consumatori.

Che vantaggi ha?

- ✓ Possibilità di mettere a disposizione dei sugherifici un sistema di controllo della qualità applicabile a tutta la produzione.
- ✓ Abbattimento dei costi di analisi.
- ✓ Riduzione degli scarti di materia prima.
- ✓ Contenimento dei costi di produzione.
- ✓ Miglioramento della qualità complessiva.

Qual è il mercato di riferimento?

Aziende produttrici di tappi in sughero, per l'attuale configurazione della produzione fondamentalemente aziende portoghesi, spagnole e italiane, le produzioni stimate sono di circa 40mln tappi/giorno per il Portogallo, 25mln tappi/giorno per la Spagna e 7mln tappi/giorno per l'Italia.

Stato di avanzamento

Brevetto IT concesso, brevetto EP in attesa di concessione.

**Università degli Studi
di Trieste**

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

**Università degli Studi
di Udine**

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

**Scuola Internazionale
Superiore di Studi Avanzati**

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste