



**UNITY FVG**

United Universities of FVG  
Technology Transfer

## **PROCEDIMENTO E RELATIVO DISPOSITIVO, PER LA SEPARAZIONE ED IL RECUPERO DI MATERIALE PLASTICO**

Metodologia innovativa per la separazione di materiale plastico di diversa composizione polimerica ai fini di un suo riciclo



**Settore:**

**INGEGNERIA CHIMICA**

**Titolari  del brevetto:**

**UNIVERSITA' DI TRIESTE**

**Inventori:**

**Paolo BEVILACQUA**

**Data di priorit :**

**07/05/2004**

**Numero brevetto:**

**Brevetto italiano nr. 1354043**

**Status del brevetto:**

**Concesso in Italia**

**Disponibilit  alla licenza:**

**Disponibile**

**Contatti:**

**ILO e PLACEMENT**

**E-mail: [ilo@units.it](mailto:ilo@units.it) Tel: + 39 040 558 3012**

### **In cosa consiste?**

La presente invenzione si riferisce ad un procedimento, ed al relativo dispositivo, per la separazione ed il recupero di materiale plastico derivante da processi di raccolta post-consumo. L'invenzione trova in particolare applicazione nella separazione di materiale plastico di diversa composizione polimerica, ai fini di un suo riciclo.

### **A che bisogno risponde?**

E' noto che nel riciclo di materiali plastici la fase pi  onerosa, in quanto svolta ancora prevalentemente a mano,   costituita dal processo di identificazione e separazione dei materiali plastici cos  come dall'eliminazione dei contaminanti. Le nuove tecniche basate sulla separazione automatica dei materiali sono incoraggianti, tuttavia esse presentano ancora inefficienze di tipo tecnico (separazione di plastiche con densit  simili) e costi onerosi.

### **Che vantaggi ha?**

Il procedimento di separazione e recupero di materiale plastico cui si riferisce la presente invenzione   relativamente semplice e presenta costi contenuti. Inoltre, trovando particolare applicazione nella separazione di materiale plastico di diversa composizione polimerica, garantisce un'elevata efficienza.

### **Qual   il mercato di riferimento?**

La buona relazione qualit -prezzo, la relativa semplicit  del procedimento, e la costruzione e sperimentazione eseguita su un prototipo rende il presente trovato adatto ad essere applicato industrialmente.

### **Stato di avanzamento**

Tecnologia disponibile per il mercato.

**Universit  degli Studi  
di Trieste**

Industrial Liaison Office  
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

**Universit  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