



### **Progetto "Collante per Composto Ligneo-Polimerico" di VGM Patent srl**

Premio: organizzazione di una campagna di finanziamento attraverso la piattaforma di crowdfunding "Produzioni dal Basso".

#### **L'idea**

Questa proposta risponde alla necessità di aumentare le possibilità di utilizzo delle materie plastiche post consumo, riducendo così gli scarti e il ricorso alla termovalorizzazione. Trattati opportunamente, gli scarti di plastica possono diventare il collante per tenere insieme il truciolato del legno, sostituendo la formaldeide, che è il collante attualmente utilizzato.

In questo modo si possono ottenere pannelli di truciolato, utilizzabili in tantissimi settori, con il recupero di due materiali di scarto: il truciolato, scarto del legno, e la plastica post consumo.

Il vantaggio di questa proposta è che il collante plastico può trovare un massiccio impiego su scala industriale, aprendo nuovi spazi per un uso "virtuoso" degli scarti delle materie plastiche.

#### **Il team**

La VGM Patent srl è una società costituita per la gestione di brevetti industriali, è stata fondata da tre soci nel gennaio del 2018: Vittorio De Gasperini, laureato in chimica industriale a Milano; Marco Cioli, con competenze commerciali; Giuseppe Tavelli, titolare della GT service, azienda di meccanica di precisione.



La VGM srl ha brevettato la tecnologia per nuovi materiali che è in grado di coniugare sia le esigenze tecniche di settore (per es. trasferibilità del processo sugli attuali impianti), sia di garantire qualità e vantaggi economici sul prodotto. Questa tecnologia si basa su nuove formulazioni chimiche green che permettono l'uso della plastica post-consumo, come collante per pannelli o manufatti di legno o di scarti di legno (truciolato).

### **Cosa fare con il premio?**

La campagna di *crowdfunding* è finalizzata a trovare le risorse per sviluppare e sperimentare la prototipazione del processo di produzione del collante plastico che andrà a sostituire la formaldeide nell'industria del legno. Dovrà essere inoltre sperimentata e valutata la trasferibilità del processo sugli impianti in uso, la qualità dei risultati, i vantaggi economici.

### **Le motivazioni del premio**

Il "plasmix" (imballaggi misti in plastica) opportunamente preparato, che entra nella fabbricazione dei pannelli in truciolato di legno, coniuga perfettamente le esigenze del riciclo della plastica con quelle del legno: una situazione win-win per entrambi i materiali quando diventano rifiuti.