

# PRIME



Il concept del progetto PRIME si pone l'obiettivo di sviluppare processi e prodotti innovativi per la produzione a basso impatto di biochemicals e biomateriali da fonti rinnovabili, con applicazioni in diversi settori tra i quali l'automotive, concorrendo alla definizione di un nuovo modello di sviluppo industriale sostenibile da un punto di vista sociale, economico e ambientale, integrato con l'ambiente e con le capacità produttive del territorio, in grado di contribuire al rilancio dell'economia regionale

VerPlast si colloca tra i trasformatori di biochemicals e biomateriali nei bioprodotto di suo interesse con competenze nella trasformazione e validazione dei prodotti e dei processi ad essi legati ottimizzando il valore aggiunto.

L'obiettivo che si è posta la VerPlast è quello di studiare dapprima in modo virtuale il materiale entrante mediante TDS, schede tossicologiche e scenari di esposizione combinando le diverse componenti bio e non nella formulazione dei coating per verificare le proprietà chimiche e fisico/meccaniche in anticipo evitando la realizzazione di innumerevoli test sperimentali.

Svilupperà inoltre anche test di finalizzazione componenti sia estetici (presentazione ai vari Centri Stile) che funzionali per fare analisi specifiche sul componente finale in collaborazione con il CRF.

I nuovi materiali plastici bio-based con le migliori proprietà saranno utilizzati nella realizzazione di placchette per i test. VerPlast procederà alla verniciatura delle stesse inserendo nella formulazione delle nuove vernici anche filler di derivazione Bio. Verranno anche eseguiti test specifici per le diverse applicazioni sulla base dei capitolati componenti FCA. I test potranno essere effettuati sia sulle placchette di laboratorio che sul componente completo in assetto vettura montato su scocca o su supporti realizzati ad hoc per simulare la loro applicazione finale.

Il progetto PRIME consentirà di incentivare lo sviluppo di nuovi biomateriali a sempre più elevato contenuto di materia prima rinnovabile, con nuove funzionalità e che siano idonei per diverse applicazioni, rafforzando il proprio posizionamento di mercato sul territorio regionale, nazionale ed internazionale. Lo sviluppo di tale mercato potrà fungere da leva per attivare nuove collaborazioni con altre attività presenti sul territorio

Le principali competenze di VerPlast che verranno rese disponibili nel Progetto sono concentrate nei seguenti temi:

- Validazione di materiali polimerici idonei per gli smalti per applicazioni automotive per componenti per interni ed esterni con contenuti estetici e funzionali
- Ottimizzazione dei materiali e delle tecnologie di processo per il miglioramento delle prestazioni e della qualità, la riduzione dell'impatto ambientale durante il ciclo di vita del veicolo;
- Sviluppo e convalida iniziale di metodi di produzione per aumentare la competitività e la sostenibilità del prodotto compatibili con le tecnologie disponibili negli stabilimenti.

Poiché l'attenzione all'ambiente è un impegno etico prioritario, la VerPlast ha negli anni affrontato sempre con molto interesse tutti gli aspetti legati all'ecosostenibilità della vernice, sia nella sua declinazione legata alla verniciabilità delle bioplastiche, sia per quel che riguarda l'inserimento di bio-derivati nelle formulazioni. A questo riguardo, VerPlast ha lavorato negli ultimi anni in diversi progetti di ricerca e innovazione (Europei e Regionali) che mirano all'impiego di bioderivati a migliorate prestazioni.

In quanto detentriche della tecnologia, è in grado di modulare/adattare/modificare i suoi prodotti per ottenere il risultato atteso e per adattare il prodotto/processo alle logiche di produzione.

La VerPlast produce smalti specifici per particolari sia per interno che per esterno veicolo, con riferimento ad una vasta famiglia di primer e fondi (ancoranti, livellanti, turapori, ecc) per diverse tipologie di materie plastiche, quali prolipropilene (trattato e non), polietilene, poliammide, ABS, materiali termoplastici ed altri tecnopolimeri compositi, anche ottenuti con percentuali di materiale plastico proveniente da riciclo. Opera sia nel mercato nazionale, che nei mercati EMEA e LATAM. La VerPlast è fornitore da oltre 20 anni del Gruppo Fiat e di tutte le più importanti società che operano nell'indotto automotive sia in Italia che all'estero. Tutte le formulazioni di Verplast sono sviluppate all'interno dei suoi laboratori, secondo le specifiche esigenze tecnico-stilistiche ed applicative fornite dai clienti, coprendo tutti i diversi settori d'impiego quali automotive, motociclo, elettrodomestici, caschi, penne e cosmetica, oltre ad applicazioni industriali specifiche. La gamma delle finiture disponibili spazia dal lucido all'opaco, dal metallizzato/perlato al soft, dall'antiscratch all'antinoise, dal monostrato al triplo strato.

Ver Plast s.r.l svilupperà soluzioni per la verniciatura dei nuovi materiali plastici di origine "bio", con prodotti a basso impatto ambientale ed infine verificare la possibilità di utilizzare i nuovi biopolimeri nella formulazione stessa dei prodotti vernicianti. La verniciatura finale garantirà al manufatto una maggiore rifinitura estetica, ampliandone così le potenzialità di utilizzo.

Il particolare know - how derivante dall'esperienza trentennale e dal continuo investimento in tecnologia e risorse umane ci consente di ben supportare le esigenze produttive dei nostri clienti legati all'indotto automobilistico. Sono ben conosciute anche le varie tecnologie di stampaggio e di assemblaggio dei componenti auto, caratteristica che contribuisce alla soddisfazione del cliente.

Nello sviluppo di nuovi business, Verplast, nel contesto del progetto PRIME, è fortemente interconnessa alle opportunità offerte dalla bioeconomia nel settore automotive, potendo sviluppare e commercializzare una nuova classe di vernici compatibili con i nuovi biomateriali che saranno introdotti in tale settore. Tali opportunità potranno anche essere trasferite ad altri materiali plastici ampliando la propria quota di mercato relativa alla vendita di vernici.

