

## Xencor™ LFT di Solvay scelto da Stajvelo per realizzare la prima e-bike polimerica

**Bollate (MI), 16 ottobre 2019** --- I compound Xencor™ LFT di Solvay hanno permesso a [Stajvelo](#) di realizzare la prima bicicletta elettrica al mondo unicamente costituita di materiali compositi avanzati realizzati mediante stampaggio a iniezione. L'innovativa bicicletta elettrica urbana che unisce mobilità, comfort e design sarà esposta durante il K 2019 presso il [Pad. 6 Stand C61](#).

Stajvelo, con sede a Monaco, ha selezionato il compound a fibra lunga Xencor™ poliarilammide (PARA) di Solvay per la sua capacità di soddisfare i severi requisiti strutturali, meccanici ed estetici richiesti dall'applicazione. Xencor™ PARA estende significativamente le prestazioni dei compound Ixef® PARA di Solvay, che sostituiscono con successo il metallo impiegato nei dispositivi medicali, nelle componenti a vista delle automobili e nei piccoli elettrodomestici, dove la finitura estetica delle superficie è fondamentale.

*“Il progetto della bicicletta elettrica di Stajvelo concretizza l'equilibrio difficile da realizzare tra forma e funzionalità, grazie anche all'esclusiva combinazione di proprietà di Xencor™ PARA,”* ha affermato Thierry Manni, fondatore e CEO di Stajvelo. *“Grazie all'esperienza di Solvay nei polimeri e al suo supporto nella tecnologia di lavorazione, siamo riusciti a progettare un processo produttivo con un'integrazione ottimale tra le funzioni e il risparmio di tempo nelle attività di assemblaggio.”*

I compound Xencor™ LFT di Solvay contengono tipicamente dal 30 al 60 per cento di fibra di rinforzo, a seconda del polimero e del prodotto. La fibra costituisce un elemento strutturale essenziale in quanto crea un fitto scheletro tridimensionale all'interno della parte finita stampata. Questo scheletro di fibre presenta proprietà strutturali largamente superiori e maggiore stabilità dimensionale rispetto ai compound tradizionali ad alto contenuto di carica rinforzati con fibra corta.

Lo scopo dei compound Xencor™ LFT è colmare il divario in termini di prezzo-prestazioni tra i termoplastici a fibra corta (SFT) e i materiali compositi avanzati. Essi combinano elevata robustezza, eccellenti prestazioni antiurto, stabilità termica, creep ridotto, eccellente qualità estetica superficiale con facile processabilità in fase di trasformazione.

*“I compound Xencor™ sono progettati per sostituire il metallo in applicazioni semi-strutturali, che richiedono prestazioni maggiori di quelle ottenibili con prodotti a base di SFT e dove il metallo non è una scelta percorribile, per limiti di peso o di costo unitario,”* ha dichiarato Eric Martin, Global Manager per i compound Xencor™ LFT della business unit globale [Specialty Polymers di Solvay](#).

I compound Xencor™ LFT di Solvay sono adatti per applicazioni semi-strutturali in un ampio spettro di mercati tra cui quello automobilistico, del trasporto avanzato, dell'edilizia, industriale e dei beni di consumo, come pure degli articoli sportivi e per il tempo libero.

Solvay presenterà l'intera famiglia di prodotti Xencor™ LFT in occasione del K 2019, a Düsseldorf, Germania, lunedì 21 ottobre alle ore 11:30 nel [Pad. 6 Stand C61](#).

<sup>™</sup> Xencor è un marchio di Solvay

<sup>®</sup> Ixef è un marchio registrato di Solvay

 [SEGUITECI SU TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

**Solvay** è un'azienda che opera nel settore dei materiali avanzati e nelle specialità chimiche, impegnata a sviluppare soluzioni nella chimica per le principali sfide che la società contemporanea si trova ad affrontare. Solvay innova e collabora con i propri clienti ovunque nel mondo in molteplici mercati. I suoi prodotti sono utilizzati su aerei, automobili, applicazioni elettroniche e medicali, batterie, nell'estrazione mineraria e petrolifera, migliorandone efficienza e sostenibilità. I suoi materiali leggeri contribuiscono ad una mobilità meno inquinante, le sue formulazioni ottimizzano l'uso delle risorse e i suoi prodotti chimici ad alte prestazioni contribuiscono a migliorare la qualità dell'aria e dell'acqua. Il quartier generale di Solvay si trova a Bruxelles e il gruppo conta circa 24.500 dipendenti in 61 paesi. Il fatturato netto ha raggiunto €10,3 miliardi nel 2018, il 90% del quale proviene da attività che collocano Solvay fra le prime tre aziende leader mondiali, per un margine operativo lordo che si attesta al 22%. Solvay SA (**SOLB**) è quotata su Euronext Bruxelles e Parigi (Bloomberg: **SOLB:BB** - Reuters: **SOLB.BR**) e negli Stati Uniti le sue azioni (**SOLVY**) sono scambiate attraverso un programma ADR di livello-1. *I dati finanziari tengono conto dell'annuncio disinvestimento nelle poliammidi.*

**Solvay Specialty Polymers** fabbrica oltre 1500 prodotti, con 35 marchi di polimeri ad alte prestazioni – fluoropolimeri, fluoroelastomeri, fluidi fluorurati, poliammidi semi-aromatiche, polimeri solfonici, polimeri aromatici ad altissime prestazioni, e polimeri ad elevate proprietà barriera – destinati ai settori aerospaziale, energie alternative, automobilistico, sanitario, membrane, petrolifero, imballaggio, idraulico, semiconduttori, cavi e cablaggi e altri settori industriali. Per saperne di più: [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com)

#### Media Relations

**Enrico Zanini**

Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2127  
[enrico.zanini@solvay.com](mailto:enrico.zanini@solvay.com)

**Alan Flower**

Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

**Marla Witbrod**

Solvay Specialty Polymers  
+1 770 772 8451  
[marla.witbrod@solvay.com](mailto:marla.witbrod@solvay.com)

**Joe Bennett**

AH&M Marketing Communications  
+1 413 448 2260 Ext. 470  
[jbennett@ahminc.com](mailto:jbennett@ahminc.com)



La Lifestyle Design di Stajvelo è un'innovativa bicicletta elettrica di nuova generazione, che associa mobilità, comfort, design ed è la prima prodotta interamente con avanzati componenti stampati a iniezione con Xencor™ LFT di Solvay. Foto: Stajvelo